

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

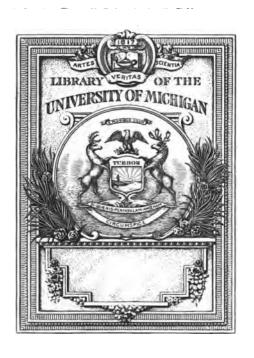
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

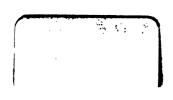
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

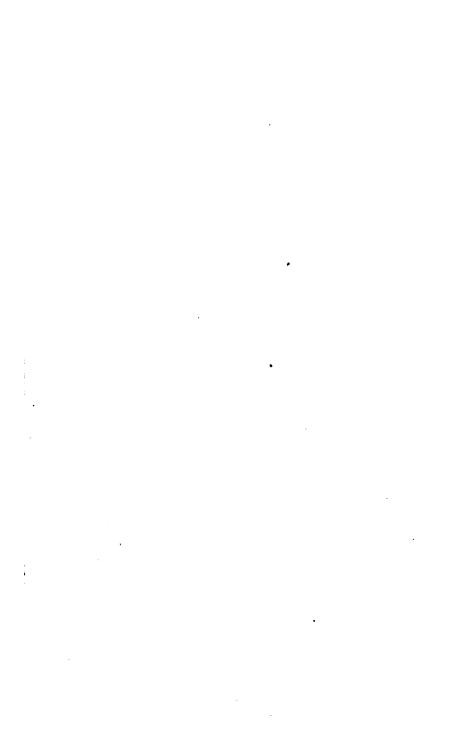
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







• •

Hannoversches

militairisches Sournal.

Sünfter Jahrgang. Erstes und zweites Seft.



Redactoren:

B. Glunber, Capitain a. D.

E. Inchi,

F. v. Storren,

rjor und Aibe Sen. : Pr. : Lieut. im Garb. Quartiermeiser. Jäger : Bataillone.

Mit 3 Figuren = Tafeln.

Sannover 1835.

3m Berlage ber Sahnichen Sofbuchhanblung.



I.

Mittheilungen

fiber

eine Reihefolge von Bersuchen, welche zur Bestimmung verschiedener Einrichtungen bes kleinen Geswehres im Jahre 1834 in Hannover angestellt sind.

Unter den mannigsaltigen Versuchen, welche seit den letzten Jahren in vielen Armeen zur Vervollkommnung des kleinen Sewehres angestellt sind, und welche entweder eine völlig neue Begründung wesentlicher Einrichtungen betrasen, oder doch in Beziehung auf einzelne Anordnungen — namentlich der Percussionszündung — entscheidend sein sollten, sind wohl nur wenige, welche verhältnismäßig mit gleicher Umfassung des Gegenstandes und mit größerer Ausschhrlichkeit unternommen wurden, als die im Nachstehenden dem militairischen Publicum vorgelegten. Wag auch über das Resultat dieser Bemühungen erst späterhin ein reises Urtheil sich bilden, da im Zusammentressen der widerstreitenden Ansichten, Urtheile und Vorurtheile eine schlichte und übereinstimmende überzgeugung in so vielseitigen und schwierigen Ausgaben

S. Mil. 3. 1835. 1ftes S.

kaum erwartet werben kann, so ist boch gewiß nicht zu verkennen, daß der Weg und ber Zielpunkt, welcher verfolgt wurde, die Aufmerksamkeit in hohem Grade für alle abnlichen Erforschungen verbienen mogte. Eben in ber Unmöglichkeit, die Forberungen ber Physik und Da= thematik, auch ba wo sie klar vorliegen, mit ben Bebinaungen bes militairifthen Gebrauches immer in Ginklang zu bringen, find bie hochst abweichenden Urtheile, selbst tenntnifreicher und unbefamener Manner, begrunbet. Bon ben benutten Sulfsmitteln, um über Grundverhaltnisse eine größere Sicherheit zu verbreiten, barf porzüglich die hier zum erften Male bei bem kleinen Sewehre angewendete Methode der Anfangsgeschwindigkeiten erwähnt werben. Die dahin gerichteten Bemühungen ber Commission gehorten zu ben miflichsten, und wegen ibrer Neuheit zu den weitläuftigsten, obschon die Apparate und Aussuhrungen sich gang einfach barlegen. Sobann ift bie Frage ber zwedmäßigften Percuffions : Ginrichtung gang von vorn aufgenommen und burchgeführt, so daß schwertich irgend ein wesentlicher bis jest bekannter Umstand babei übersehen ift.

Aus diesen Gesichtspunkten hofft die Redaction, daß die ungewöhnliche Liberalität, mit welcher die öffentliche Bekanntmachung aller wichtigen Berhandlungen dieser Commission von den militairischen Obern sofort gestattet ift, den Dank der Leser bieser Beitschrift unsehlbar erz werben werde.

Die Commiffion beftand aus bem Capitain Beife bes Garbe-Sager Bat. als Prafibenten, bem Capitain

Ferdinand Glünder bes Ingenieur: Corps (mit der Abfassung bes Berichtes und der Leitung der technischen Ausschlungen beauftragt), dem Capitain und Divisions: Abjudanten Leonhart, und dem Prem.: Lieut. Behm der Artillerie: Brigade als Protofollsührer. Die Arbeisten begannen gegen das Ende des Jahres 1833, dauersten bis gegen den Herbst 1834, und waren zunächkt und unmittelbar zu Folge der Instruction bestimmt, um die Einrichtung einer Büchse sür eigentliche Jäger und eines Gewehres für leichte Insanterie durch möglichst entscheidende Versuche sestzustellen und Sr. königlichen Hoheit dem kommandirenden Herrn Feldmarschall in Worschlag zu bringen.

Die nachstehenben Mittheilungen find auszugsweise aus bem Berichte der Commission und den übrigen Berhandlungen berselben entnommen, und nur einige wenige Bemerkungen zur bessern übersicht des Zusammenhanges sind von der Redaction hinzugefügt.

Bei dem ersten Zusammentreten der genannten Coms mission stellten sich, hinsichtlich der ganzen zu befolgenden Untersuchungs Methode, einige von dem bisher bei diesen Segenständen üblichen Berfahren etwas abweis chende Ansichten hervor.

Es erschien zunächst erforberlich, so viel thunlich, bie in anderen Armeen neuerdings ausgeführten ober von anerkannt sachkundigen Personen in Borschlag gebrachten Gewehr : Einrichtungen und alle wesentlich dafür

wirksamen Detail-Einrichtungen, theils burch Beschreis bung, theils wo möglich durch personliche Anschauung näher kennen zu lernen. Die für diesen Zweck eingeleiteten Bemühungen sind nicht ohne interessante Ersolge geblieben.

Für ben eigentlichen Geschäftsgang ber Commission wurde festgesetzt, daß der hiesige anerkannt geschickte Hof-Rustmeister Zanner die für nothwendig erachteten Ausführungen an den zu untersuchenden Waffenarten besorgen solle.

Die hinsichtlich ihrer Schußgüte in Untersuchung genommenen verschiedenen Rohre sind theils auf Berlangen der Commission vom Herrn Angerstein in Clausthal geschmiedet; theils sind derselben, durch die gütige Berwendung hoher und höchster Borgesetten, vom Auslande her komplete neue Modelle übergeben. Ferner wurden einige Gewehre, welche verschiedenen Privatpersonen gehören, für eine Zeit lang der Commission dur Untersuchung überlassen. Es ist derselben serner aus der hiesigen Sammlung von Militair = Modell= gewehren jede gewünschte Mittheilung geworden, so wie die Einsicht und Benutung der Protocolle x. über die früheren mannigsaltigen hiesigen Schießversuche sehr interessante Anhaltpunkte geliesert hat.

Indem man die ganze Wichtigkeit dieser bei solchen Arbeiten nicht gewöhnlichen Unterstühungen und Begünstigungen anerkennt, läßt sich hoffen, daß diejenigen Resultate, welche die Commission vorzulegen vermag, einigermaßen den innern Beweis an sich tragen mogen,

daß es berfelben an ausbauernder Bemühung und Eifer für die wichtige Angelegenheit nicht ganzlich gemangelt habe.

Die erste und unbedingt wesentlichste, zugleich aber auch bekanntlich die an sich schwierigste Frage bei Construction eines Gewehres, betrifft die vorzüglichste Einzichtung des Rohres.

'Um biefe Frage auf eine beweisenbe Art zu erdr tern, war die Anstellung von Schiefverfuchen eine gang unetlägliche Bebingung. Bum Schiefplage biente Die rechtwinklig auf Die Fronte bes konigl. Schioffes in Berretthaufen gerichtete Allee. Die Ergebilffe ber einzelnen Schuffe, die genaue Angabe' ber gabung, die Dimenfionen ber Gewehre, und überhaupt bes gesammten Details beffen, mas fich irgend Befentiiches auf bem Schiefplage begab, wurde an Ort und Stelle zu Protofoll gebracht. Die Beobachtung und Lagenausmeffung ber Schuffe, auf ben Scheiben, wurde burch zwei Unterofficiere und einen Golbaten, bas Laben ber Sewehre burch zwei Unterofficiere ber hiefigen Garbe-Bataillone, bas Rithten ber Gewehre in ber Bielmafchine, burch einen in biefem Geschäfte fehr erfahrenen Obers feuerwerter ber Artilleriebrigabe mit Sulfeleiftung eines Solbaten beforgt. Alle biefe verschiebenen Berrichtungen gefchaben unter beständiger Aufficht ber gur Commiffion beorberten Officiere.

Die Gleichmäßigkeit und Sicherheit bee Richtung ber Gewehre erforberte bie Benutzung einer brauchbaren so genannten Zielmaschine, richtiger Schlesmaschine. Die dis jeht hier vorhanden gewesene, der Commission zum Gebrauche überwiesene Maschine dieser Art, entstammt aus den alteren hiesigen Arbeiten vor der französischen Occupation, und gewährt eine interessante Erzipnerung an jene Zeit, wo zuerst Scharnhorst's durchdringendes Urtheil die Nothwendigkeit erkannte, methodische Untersuchungen über die Hauptwasse der Armsen zu unternehmen. Indes war diese Maschine durch Alter, und häusigen Gebrauch in ihrem Nechanismus der weits so abgenunt, das damit nur sehr beschwerlich und peinigend für das Auge gezielt und zeitraubend gerichtet werden konnte. Die Commission unternahm daber den Bau einer mehr brauchdaren Maschine, deren Nechanismus den gesammten Ansorderungen vollständig zu entesseich, scheint.

Man war der Ansicht, daß, die bloßen Angaden und sonstigen kurzen Andeutungen, wie sie in dem gewöhnlichen Schießprotokolle, niedergesest sind, keinesewest allein hinreichten, um den ganzen Zusammenhang der Untersuchungen, ihre dahei versolgten Gesichtspunkte und die erlangten Aessultate für eine bewuene übersicht gehörig darzustellen. Es wurde vielwehr in dieser Abslicht gleichzeitig eine Art Aggebuch gestährt, welches unster der Bonennung Relation über die Versuche, den einsachen Faden der Untersuchungen kurz angibt und von Aag zu Aag fortsührt, theils über einige von der Commission ausgesaste, zur Untersuchung und Anwendung gebrachte, technisch weissenschung und Anwendung gebrachte, technisch weissenschus Begrisse die nähere Auskunft ertheilt.

Die urfprungliche Beftimmung biefer Relation war teine andere, wie die Commission selbst über ben Untersuchungsgegenstand gehörig au wientiven. De jeboch in biese Relation einige Ansichten und Bemertungen gelangt find, welche auch noch anderweitiges Interelle haben tonnten, ba ferner durch bie Relation bie Grange ber Gefichtspemite nachgewiesen wirb, unter welchen biefe Untersuchungen angestellt fint, und auf welche fie ohne übermätige Gelb= und Beitverwendung befchrantt werben mußten, fo find fowohl im Intereffe bes Gegenffandes, wie gur richtigen Beurtheilung beffen, was ivon der gangen permidelten Aufgabe maglicher Weise von ihr untersucht werben konnte, biejenigen Ungaben, welche eine allgemeinere Aufmerksomkeit zu verbienen scheinen, in ben folgenben Mittheilungen ebenfalls angeführt, ba eine vollständige Borlegung berfelben, wie fie ben Bericht begleitete, bier weber neffattet noch enforderlich fein mogte.

Die Einreichung dieser Relation, welche nathrlich einzelne iurige, enst spotentin verbesserte Meinungen, über verschiedene Abatsachen und Erscheinungen enthält, wurde hauptsächlich dedurch motiviet, daß: die Commission der Ansicht war, daß dei Gegenständen dieser Art das wahre Interesse und der sichere Fontschritt der Einsichten weit besser durch die ununmundene Erzählung der bei der Unterssechung detretenen Irruege, als durch eine Verbergung derselben im glänzenden Schluß-Raisonnements bewirkt mende, wodund der spattere Forscher, ohne es zu wissen, so leicht von Reuem in längst als irrig erkannte Ams

sichten sich einläßt, und wodurch unermestliche geistige und materielle Kräfte in allen Zweigen der Technik von jeher verloren gingen.

So enthält die Relation gleich zu Anfange die auß= führlichen Rachweisungen über biejenigen Grunde, welche bie Commiffion bewogen, die bei verschiedenen Berfuchen in ben letteren Jahren vorgenommene Abschähung ber 'Schufigute ber Militairgewehre, nach gewissen Bahlenwerthen (ben fogenannten mittleren Abweichungen) für eine nicht ganz zutreffende Unwendung ber Arithmetik zu halten; indem bei jenen Bahlen, nach der Ansicht der Commission, in die innere Bebeutung ber Erscheinung gewisse Beziehungen hineingelegt werben, welche eigentlich burch bie Natur ber Sache nicht gegeben 'au fein scheinen. Die konfequente Anwendung biefer Bablenmethobe führt 3. B. ju ber Annahme, bas Geweh: ren, welche nur einzelne Schuffe, aber nahe zusammen, an eine ber Grangen ber Scheibe brachten, wahrenb vielleicht alle andern Rugeln die Scheibe verfehlten, bennoch bie kleinste mittlere Abweichung und also ber vorauglichere Schuß zugeschrieben werben mußte, wahrenb ein anderes bamit zusammengestelltes Gewehr vielleicht feine fammtlichen Schuffe auf die Scheibe brachte, aber bennoch bies Rennzeichen eines ich lechteren Schuffes, namlich eine größere Bahl ber mittleren Abweichung, erhielt.

Eine folche nabere Auseinandersetzung ber von ber Mehrheit der Commission aufgefasten Ansicht über die Unzulänglichkeit ber mittleren Abweichungszahlen, schien um so erforderlicher, weil barin ber Grund sich aus-

spricht, weshalb die jezige Commission ihre sammtlichen erlangten Schustresultate auf besonderen Scheiben bilbern zur Darstellung und unmittelbaren Anschauung gebracht hat, und in dieser Hinsicht von dem alteren hiese gen Versahren abgewichen ist. Der Bericht war bennach burch 17 Heste solcher Scheibenzeichnungen begleitet, welche in fortlausender Rummer 298 Scheiben enthalten:

Da es nicht ausstührbar ist, die Copien jener Schellen ben hier mitzutheilen, so befindet sich am Schlusse eine im Saseln zusammengestellte Angabe der erhaltenen Schussesselltete, mit vorgängigen aus dem Protosoke x. entslehnten Erläuterungen über den Gegenstand.

über biesen, hinsichtlich der Untersuchungs Methode von Schußgute der Gewehre allerdings nicht unerhode lichen Gegenstand, wird für den dafür sich näher inter ressenden Theil der Beset die nachstebende Auseinander sehung aus der betreffenden commisserischen Darstellung hier mitgetheilt.

Bei den Schiesversuchen der neuern Zeit wurden meistentheils die Abstände der Treffer über der horizonstalen Scheibenape abdirt, ebenso die Abstände der Treffer unter der horizontalen Are addirt. Die Differenz dieser beis den Zahlen durch die Anzahl sämmtlicher Treffer dividirt, gibt die Lage des mittleren Ortes der Treffer in Bezies hung zur horizontalen Scheibenare. Ferner sind die Abstände der Treffer rechts der vertikalen Scheibenare abdirt, ebenso die Abstände der Areffer kollschape der Areffer dividire, dien Differenz dieser Bahlen, durch die Anzahl sämmtlicher Treffer dividirt, gibt die Lage des

muttlenen Ortes der Aneffer in Beziehung, zur vertikalen Ure der Scheibe.

Die Busammenstellung ber gefundenen Resultate für beide Scheibenepen, ergibt mithin ben Punkt bes mittleren Ortes sammtlicher Treffer.

Diese Methode der mittleren Ortsbestimmung bei rust auf der Borstellung, daß der eine Aresser genau mit demselden Rechte wie ein auderen, die Lage des mittlenen Ortes angibt.

Diese einsachste Woraussehung, und die daraus absgeleitete mittlere Ortsbestimmung, mag bei einer so rein empirischen Bevbachtungsmethode des Gegenstanzbes, ohne werklichen Irrthum besongen zu dürsen, für gulässig gehalten werden können. Wanigstens mögte es zu blosen Willierlichkeiten in der Annahme führen, wenn man einzelnen (etwa weit abgesprengten) Tecsseru ein geringeres Maus von Bestimmungs Zähigkeit des mittleren Ortes beilegen wollte. Eine setnere Ausbehrnung dieser Methode besteht in Folgendem:

Han abhirt die Hohenabstünde aller Aresser, der Jogen auf eine horizontale Are durch den mittleren Ort, spwahl dener, die über dem mittleren Orte, wie derer, die nuter dem mittleren Orte lagen, und dividigt die Summe dieser Abstände durch die Anzahl sammtlicher Eresser. Die resultirende Zahl neunt man dann mittelere Abweichung in vertikaler Richtung. Eben so werden alle Kresser: Abstände, rechts und links, bezogen auf eine vertikale Are durch den mittlenen Ont, abbirt, die Summe durch die Anzahl sämmtsicher Anssser dividiert,

und die fich ergebende Bahl bekommt die Benennung, mittlere Abweichung in horizontaler Richtung.

Man stellt alsbann wohl den Grundsat auf, daß basienige Gewehr, welches die kleinsten mittleren Ichweichungszahlen ergab, die beste Schufgute gezeigt habe.

Die Zulassigiete die ses Kriteniums für militagie rische Schufigiete eines Gewehres wurde von der Mehrheit der Cammission nicht angenommen. Man hab zunächst als Beispiel einen in den arten Bersundstagen sogleich wirklich vorgekommenen Vall hemor, wo helm Schießen auf 300 Schritt für die Bahle As 1. die mittleven Abweichungszahlen 15", 1 und 12", 3 für die Schießer M. 2. aber die mittleven Umseichungszahlen 14", 4 und 12", 3 sich engeben, so das Buchs-Mich. 2. die Kleinssen mittleve Ubweichung in verticaler Richtungszigisch in berigvntaler Richtung die Abweichungszahlen zusätzig gleich groß waren. Unde dennach zeigte der Anblief des Scheibenbildes, has sin diesem besonbern Faller aus ihr den einzelnen Nann von 25 Schüssen bern Faller aus ihr den einzelnen Nann von 25 Schüssen

bie Buche M 1. 14 Areffer, ach.

Auf drei nebeneinander flehende Manner, b. h. auf eine Flache von 5 Juß hach 4 Juß breit, gaben beide Buchsen 21 Treffer. Um überschätzungen zu vermeiben ift bie Sibe eines Mannes stets mur zu 5 hann, F. angeseht.

Auf die Infanterielimie brachte Me 1. 24 Arefe fer. As 2. 35 Apesser. Beschriche wan mit 1 Just Halbmesser, um den mittsen Det der Schisse eine Kreislinie, so hat im diese Kreissläche gebracht

Ne 1. 9 Kugeln, Ne 2. nut 4 Kugeln.

Es scheint kaum zu bezweiseln, daß wenn vom mis Litatrischen Gebrauche eines Schießgewehrs die Rede Mi, diejenige von zwei Gewehrs Einrichtungen den besten Schuß gegeben habe, welche auf die zu treffende Fläche die meisten Augeln gebracht hat, welches auch immer die Beschaffenheit der mittleven Abweichungszahlen sein moge, weil es beiden Theilen ziemlich gleichs gulfig kein durke, ob die nicht treffenden Augeln auf 2 Fuß oder 3 Fuß weit vorbeisliegen.

Es liegt ganz einfach in ber Natur der Sache, daß, wenn die Größen der zu treffenden Flächen sich andern, bisdurch zugleich eine Anderung in dem Burhaltniffe der Schußgute zweier Gewehre eintreten muffe. Wenn z. B. durch 1000 Schusse auf 300 Schust Abstand gesstuden wäre, baß eine Buchse von 36 Jol Rohrlänge und 11 A Gewicht mit 400 Kugeln den einzelnen Mann getroffen hat, während eine andere Buchse von 28 Zoll Rohrlänge und 8½ A Gewicht bei eben so viel Schussen nur 200 Kugeln auf den Mann brachte, so steht das Berhältnis der Schußgute beidet Sewehre für diese Distanze und diese zu treffen de Fläthe im Bershältnisse und diese zu treffen de Fläthe im Bershältnisse von 2 zu 1.

Wenn aber nun zugleich bei jenen 1000 Schuffen, die schwerere Buchse auf die Infanterielinie 960 Ruzgeln, die leichtere Buchse aber 800 Rugeln gebracht bat, so stehen die Schufiguten beiber Geweiste für dieselbe Distanze 300 Schritt und die zu treffende Fläche

einer Infanterielinie in bem Berhaltniffe 960 zu 800 ober wie 6 zu 5.

Daß aber wirklich bei zunehmender Größe ber zu treffenden Flache der Nachtheil beim Gebrauche des wes niger genau schießenden Gewehres vergleichungsweise immer geringer wird, ist eben so einsach in der Sache bez gründet, wie es jedem praktischen Schüßen vollständig bekannt ist. Wollte man also jene als Beispiel ausgessührten Gewehr=Arten lediglich, oder auch nur hauptssächlich, dazu verwenden, um gegen Linienstellung oder größere Haufen zu schießen, so käme es doch schon sehr in Frage, od es für den Krieg zwedmäßig wäre, die Mannschaft durch die Unbequemlichkeit der längeren und schweren Büchse zu belästigen.

Bon solcher Anderung der verhältnismäßigen Schassgute verschiedener Gewehrarten auf einerlei Distanze für die Zwecke der militairischen Praris, je nachdem die vorzugsweise zu beschießenden Flächen eine andere Größe besigen, können die Zahlen der mittleren Abmeichung, so sehr sie sich auch bei einer hinlänglichen Anzahl von Schüssen zu empfehlen scheinen, begreislich Nichts andeuten, und man bleibt mithin für diesen erheblichen Gesichtspunkt durch dieselben ganzlich im Dunkeln.

Das Einfachste von Allem, der unmittelbare Uns blief der Scheibe, durfte zugleich das vorzüglichst Brauchbare sein, um die Leistungsart des Gewehres beurtheis len zu konnen.

Bill man fich jener Bahlen bebienen, um bas Bes obachtungs = Refultat bamit zu bezeichnen, fo kann biefes

innter wur eine mehr ober weniger annähernd richtige Borstellung erzeugen. Die Angabe der Trefferanzahl auf die zu beschießende Fläche, scheint dagegen hier den brauchbarsten Zahlenausdruck zu bilden, um so brauchbarer, je größer die Anzahl der Schusse ist.

Bur klaven Erkenntniß ber hier Statt findenden Berhältniffe moge — bei ber Wichtigkeit der Sache — noch ein bestimmtes Beispiel anzunehmen erlaubt werben.

Bebt man namlich fest, daß ber mittlere Ort ber Schiffe mit bem Durchschnittspunkte ber horizontalen und vertifalen Are ber Scheibe zusammenfällt - eine Mnnahme, welche bei einem richtig eingeschoffenen Sewehre bekanntlich mehr ober weniger genau erreicht ist - benkt man fich ferner bie Scheibe von ber horizontaken Ape an nach oben und nach unten, so wie von der pertikalen Are, nach rechts und nach links in lauter female, etwa 1/2 Boll breite, Streifen zerlegt; fest man ternet fest, daß ber Werth jedes Treffers um fo kleiner ki, je weiter der von ihm getroffene sowobl borizontale wie vertikale Streifen von ben zugehörigen Aren entfernt if, (inbem für beiberlei Richtungen ber Berth ber Streis fen im einfachen Berhaltniffe mit bem Wachsthume ber Entsernung von der Are abnimmt) so hat man in fols der Unrahme bie vorauszusehenden Bebingungen einer besondern Art von Scheibenschießen, bei welchem bie Schufgette ber Gewehre nach bem Makstabe ber mitte leren Abweichungen zu bestimmen richtig sein wurbe.

Dabel wurde aber nun noch bie fehr wefentliche und foweirige Beziehung unter ben beiben Berthpro-

greffionen, für horizontalen und vertikalen Abstand von den zugehörenden Aren, einer festskebenden Bestimmung bedürfen, um alsdann die Jahlen der mittleren 2062 weichungen nach beiverlei Richtungen, zum Maaße ber Schufigute jedes Gewehres benuhen zu können.

Für die Zwecke bes Krieges findet nun aber eine folche progreffis abnehmende Gate ber Schaffe nicht Statt.

Segen den einzelnen stehenden Segner sind alle Schusse, welche weniger wie 2½ bis 3 Kuß nach oben oder nach unten vom mittleren Orte, und zugleich wesniger wie etwa 8 Zell nach rechts und links treffen als gleich gut, alle übrigen aber für gleich schlecht und == 3 zu halten.

Beim Beschießen einer Infanterielinie sind alle Ereffer, die weniger als etwa 3 Fuß nach oben ober unten vom mittleren Orte abliegen, gleich gut, alle höher ober tieser gehenden gleich schlecht und = 0. Höchstens kann man annehmen, daß auf günstigem Boden eine gestinge, mit der Beschaffenheit des Bodens selbst vorzänderliche und daher unbestimmte Anzahl der tieser geshenden Kugeln nach vollbrachtem Aufschlage noch als Tresser wirksam sein können.

Dagegen aber kommt bie Entfernung ber Breffer nach rechts und link's für das Beschießen einer seinde lichen Linie gar nicht in Betracht, und in bieser Beziehung sind daher alle Schuffe gleich gut.

Die Gute bes Schuffes für ben Kriegsgebrauch betuht baber auf andern Fundamentalbeziehungen, wie jone vorhin angesührte, mehr physikalisch richtige, Ansnahme über ben progressiven Werth der einzelnen Treffer auf einer großen Zielscheibe, bei welcher die Zahlen der mittleren Abweichung ein richtiges Kriterium für die Schufgute der Gewehre bilden würden.

Jur Vertheibigung der Anwendbarkeit des Beobsachtens der mittleren Abweichung als Maßstab für miliztairsche Schußgüte der Gewehre, läßt sich die Ansicht ansühren, daß durch Vermehrung der Schüsse die Answendbarkeit jenes Maßstades stets zunehmen werde. Allein damit würde eigentlich behauptet, ein Kriterium wovon man zugeben muß, daß es im ersten Grunde auf einer für bestimmte Fragen nicht zutressenden Annahme über die wirkliche Bedeutung jedes einzelnen Ereignisses beruht, werde durch Vervielsfältigung solcher Ereignisse immer mehr an Brauchbarkeit über die Kotalbedeutung der ganzen Menge von Ereignissen gewinnen.

Man hat hier forgfältig zu unterscheiben, daß eine aus der Natur gewisser Ereignisse auf richtigen Bors dersätzen abgeleitete allgemeine Wahrheit über die Bedeutung von Ereignissen, sich um so mehr von etwa störenden Nebeneinslüssen bei den einzelnen Ereigsnissen befreien, und in ihrer ganzen allgemeinen Richtigzeit um so klarer zu Tage legen kann, je mehr die Anzahl der Ereignisse vermehrt wird.

Allein, daß Etwas der Art einem Kriterium wis derfahren werde, welches auf ungenügender Auffassung der Grundbedeutung von jedem dieser Ereignisse gestützt war, ist auf keine Weise abzusehen, und immer ist die unbedingt nothige Anzahl von Schaffen eine fehr zu berücksichtigende Sache.

Indem man beim Bersuchsschießen eine Scheibe von mehr als 6 Auf Hohe anwendet, vermeibet man sehr zweckmäßig die Inconvenienz und mögliche Unrichtigkeit ber Beobachtung für folche Fälle, wo wegen nicht völlig genau anpassender Größe des jedesmaligen Biffrwinkels eines Gewehres, ber mittlere Ort ber Schaffe um etwas über oder unter ber Mitte bes zu treffenben feindlichen Objektes liegt. Dabei aber mußte man fich begnugen, ben gefundenen mittleren Ort ber Schuffe in den Mittelbunkt der zu treffenden Kläche verlegt zu bens ten, und die in diese Rlache gelangte Treffer-Ungahl zum Maage ber Schufgute benuten, ohne burch ben Anblid ber Lage ber Treffer auf ber größeren Scheibe, jur Stiftung eines besondern Werthverhaltniffes unter ben Treffern und eines hieraus abgeleiteten Maages ber Schuffs aute nach ben mittleren Abweichungen über zu geben. weil diefes bem militairischen Gebrauche bes Schiefe gewehres ein frembes Prinzip fein wurbe.

Ein besonderer Theil der commissorischen Arbeiten betrifft Untersuchungen vor dem ballistischen Pendel über die Unfangs : Geschwindigkeiten, welche die verschieden gebaueten und geladenen Röhre den Kugeln ertheilen. An sich genommen, ist die Kenntnis dieser Geschwindigkeiten auch praktisch durchaus erforderlich, wenn man es unternimmt, neue Modellröhre in Vorschlag zu bringen, weil man sich zunächst dadurch des weitläuftigen und im hos den Grade un sich eren Probirens überhebt, welche von

ywei Sewehr=Einrichtungen, bei gleichem Bistrwinkel, ben größten Bistrschuß gebe, wobei namentlich, wenn bie Röhre um ein Unmerkliches nahe an ber Mündung ges krümmt sein sollten, bekanntlich gar leicht völlig uns wahre Schlüsse gebildet werden können.

Außerbem aber hat es große Schwierigkeiten, die Dimenfionen eines Gewehres so genau zu meffen, daß nicht für die Berechnung des Visstrwinkels solche Unssicherheiten entstehen können, welche hinreichen, um auf die gewöhnliche Visirschußweite von etwa 150 Schritten, und bei der auf diese Weite noch wenig gekrümmten Fluglinie der Augel, sehr leicht Täuschungen zu erzeugen, da es hier auf Höhendisserenzen der Treffer von nur wenigen Zollen ankommt.

Rerner findet fich bor bem Dendel gang einfach, von welcher Wirkung für Rugel = Geschwindigkeit die Percusfions : Bundung und iegend eine Underung der Ladungs: ffarke und Ladungsmethobe fei. Go ertheilt vielleicht ein gang gutschießendes Gewehr feiner Rugel bennoch eine merklich geringere Geschwindigkeit, bei gleicher Labungs: ftarfe, als andere gleichzeitig probirte Rohre; und biefer Ubelftand, welcher weniger rafirende Schuffe bewirkt, finbet sich z. B. in der Percussions = Bunbung ohne Da. tent=Schmanafdraube, ober andern bisher unbeach: tet gebliebenen Umftanben, begrunbet. Man murbe folde und ahnliche Berhaltniffe fruber ertannt und murbis gen gelernt haben, wenn ber einfache Apparat eines Denbels zu Hulfe gezogen ware. Daneben hat die Com= miffion Gelegenheit gehabt, eine besondere Eigenthum-

lichkeit ber Bersuche vor bem balliftischen Penbel zu erweisen, welche, so viel bekannt, den gelehrten Artilleristen bisher entgangen war. Es bat fich namlich gefunden. daß die bloße physikalische Berschiedenheit der beschosses nen Penbelscheiben, g. B. Blode von Buchen = ober Tannenhold, in den Resultaten ber berechneten Unfangs. Geschwindigkeiten merkliche Unterschiede zu erzeugen vermag, wodurch eine in dem hannoverschen Militair-Journale von 1832 aufgestellte Vermuthung sich als begründet zeigte, und wodurch vielleicht bie Wiberfpruche zwischen einigen bisherigen wesentlichen Untersuchungen ber Artile lerie, welche fich auf berühmte Penbelversuche ftagen, und den Resultaten ber Erfahrungen etwas mehr erflarlich werben. Denn wenn die Anwendung verschiebener Holzarten, gegen welche geschossen wirb, eine verschies bene Geschwindigkeit der Rugel berechnen läßt, so muß man fragen, welche Art von Holz ober sonstiger Rorver. vermoge feiner phyfikalischen Beschaffenheit, eigentlich die mirtliche Geschwindigkeit ber Ruget in ben Rechnungs. Refultaten erfcheinen läßt? Mit irgend einer Begrunbung aber ist es bisjett unmöglich, auf diese Frage zu antworten. Daß jedoch eine nach Gutbunken gewählte Holzart nicht gerade ein folcher Korper fein werbe, mogte wohl mahrscheinlich genug sein. Dann aber hatten bie mit so großen Mitteln von Intelligenz und Gelb ausgeführten berühmten Berfuche von Boolwich feineswegs bie mahren Rugel=Geschwindigkeiten finden laffen, und alle bie barauf von Sutton und ben übrigen Artilleris ften gestütten Untersuchungen über den Widerstand der Luft gegen die Rugeln, über die Gesehmäßigkeit, welche zwischen den Größen der Pulver-Ladungen und den Ansfangs: Geschwindigkeiten Statt sindet, so wie die Berechnungen der Schussweiten, wurden mithin sammtlich auf einem mangelhaft richtigen Fundamente beruhen.

Die nahere aussührliche Verfolgung dieses, der allsgemeinen Seschütz-Wissenschaft interessanten Segenstanzbes, die Untersuchung der Differenzen in der Pendelanzgabe bei verschiedenen Vendelmassen, Anfangs-Seschwinzdigseiten und Sewichten der Kugel, kann nicht der Sezgenstand der gegenwärtigen Commission sein. Es genügt hier die einsache Vemerkung, daß, bei den Pendelversuchen der Commission, der Schuß gegen Buchenholz eine grössere Geschwindigkeit der Kugel anzeigte, wie dersenige gegen Tannenholz. Die genauere Untersuchung des anzeideuteten Gegenstandes muß andern, dazu etwa eigends unternommenen Arbeiten überlassen bleiben.

Die Commission hat sich außerbem mit Untersuchungen über die so wichtigen Sigenschaften der Zundhütchen naher beschäftigt, deren bisjeht erlangte Resultate weiterzin nachgewiesen werden.

Rach Auffiellung biefer Fundamental-Bemerkungen schreitet ber Bericht ber Commission nun zur Mittheis lung ihrer eigentlichen Untersuchungen fort; diese betreffen folgende Segenstände.

A. Die Buchfe.

Unter Bezugnahme auf die betaillirten Auseinanders sehungen und Angaben ihrer Relation und bei überreis

dung ber vorzuschlagenden Buchsen hatte die Commission noch Nachstebendes zu berichten:

- 1. Die Buchsen *) werben mit der bei uns eingeführten gepreßten Infanterie Rugel geladen, wovon 22 Studenhe 1 A wiegen. Das Rohr hat zur Erlangung eines möglichst bequemen Ladens eine solche Weite erhalten, daß die bloße Kugel nur gerade im Innern des Nohrs anhängen bleibt.
- 2. Die Pulverladung ist zu 1/16 Coth Arzener Buchsempulver angenommen, da der Schütze mit wesentlich kleineren, die Rugel unter höherer Elevation auf größere Abstände wersenden Ladungen, um so mehr den rasirenden Schuß seiner Wasse verlieren wurde, weil das Pulver ohnehin im Felde allmählig an Kraft verliert.

Die mittlere Größe der Anfangs: Geschwindigkeit der Augel bei dieser Ladung ist zusolge angestellter Unstersuchung mit einem ballistischen Pendel = 1460 hannos versche Fuß. Die größten und die kleinsten Anfangszgeschwindigkeiten sind um etwa ½, von dem mittleren Werthe verschieden.

3. Das Wifir biefer Buchfe gibt breierlei Bifirschufweiten; bas feste Bisir gibt 200 Schritt, zu 23, Auß,

^{*)} Kaliber, Lange, Drall u. s. w. siehe weiter unten bei der tabellarischen Angabe ber mit dieser Baffe erhaltenen Schußresultate.

Die beiben Klappen bes Bifirs werden burch Festern in liegender ober aufgerichteter Stellung nach Belieben des Schützen festgehalten, und vermeiben dadurch ben Fehler der gewöhnlichen Klappviffre, welche unfest in ihren Stellungen, diese verändern und zu Fehlschüffen führen.

4. Die Buchse ift mit einem ftarten Rettenschlosse versehen, da die Reibungen auf dem gewöhnlichen Ruß: haken, und die dadurch bei langerem Gebrauche sehr leicht entstehende Abnutzung der so gewaltsam aneinander bewegten Metalltheile, fur ben Mechanismus eines Buchsenschlosses nachtheilige Verhaltnisse herbeiführt. Erfahrungen in den Werkstätten der Ruftmeister haben gelehrt, daß die icheinbar leichte Berletlichkeit des Retten= schlosses keineswegs begrundet ift, da alle übrigen Theile bes Schlosses verhaltnismäßig weit häufigere Reparatu= ren zu erfordern pflegen, als die Kette. Die Einrich= tung der Rette ist von einer eigenthumlichen Einfachheit, und zwar ber bes Berner Stugen nachgeahmt. Schloß ift mit einem Wiener Stecher versehen. Über bie unumgangliche Nothwendigkeit eines folden Stechschloffes burfte mohl bei feinem Buchfenschuten, welcher aus freier Sand auf 300 und 400 Schritte fein Biel zu treffen wunscht, irgend ein Zweifel obwalten. Die hieher gesendeten Schweizer Militairftugen, so wie die neue preukische Mobellbuchse, sind z. B. ebenfalls mit solchem Stechschlosse verseben. Das Schloß kann baber. nach Belieben gestochen, ober ohne gestochen zu fein, abgedrückt Damit ber Schütze bequem und schnell bas merben.

Stechschloß nachsehen und nothigenfalls reinigen kann, ist dasselbe durch eine Handschraube befestigt. Die Ruß hat nur eine Rast, wodurch der Apparat des Springskegels überstüssig und der Mechanismus weniger leicht unbrauchdar wird.

Die Anbringung einer Sicherung schien nothwendig. Die hier ausgeführte durfte unter den bekannten versschiedenen brauchbaren Vorrichtungen dieser Art wahrsscheinlich ben Vorzug der größern Einfachheit besitzen.

Das Schloß liegt getrennt vom Robre im Schafte. Die Percuffionegundung erlaubt biefe Lage bes Schloßbleches, wodurch das Innere des Schlosses in einem wie beim Anliegen beffelben höberen Grade Robre gegen eindringendes Waffer und Schmut gefichert ift. Man hat einer folchen Lage bes Schlosses mitunter aum Borwurfe gemacht, bag ber zwischen Robr und Schloßblech liegende Theil des Schaftholzes etwa leicht abbrechen konne. Allerbings begreift man die Dog. lichkeit hievon, jeboch scheint diese Beforglichkeit boch nicht so bringend, daß ber gegenüberstehende Ruten ber abgesonderten Schlofflage baburch aufgewogen murbe. Sollte übrigens vielfacher Gebrauch biese Bermuthung wirklich als auf eine zu berücksichtigende Art begründet erweisen, so wurde man fogleich baburch abhelfen, wenn ber Holzspahn amischen Schloß und Rohr weggestochen und burch ein gehörig geformtes startes Eisenblech mittelst zweier Holzschrauben erganzt wurde.

5. Das Rohr ber Buchse hat 16 runde Buge. Der Borzug bieser Art Buge ist hauptsächlich wohl barin zu suchen, daß das Rohr durch das erfolgte Wiedersladen mit der gepflasterten Kugel vollkommen von allem Pulverschmuße gereinigt wird. Deshald schießen diese Röhre nach 50 bis 80 Schüssen fast eben so gut wie beim ersten Schusse, welcher nach sorgsamer Reinigung des Rohrs geschah. Aus diesem Grunde werden solche Art Röhre, wenn nur ihre Wiederladung sofort geschieht, weit weniger durch Unterlassen der Auswaschung des Rohrs leiden, als gewöhnliche Büchsenröhre.

Aus jeder ber von der Commission übergebenen Mobellbüchsen M 1. und N 2. sind bei den verschiedenen Bersuchen vom 18. Marz dis 26. Mai 1834 nahe an 1000 Schüsse geschehen, und also diese Art Züge einer Probe ihrer Dauerhaftigkeit unterworfen, wie sie wohl selten im ernstlichen Gebrauche vorkommen mogte.

Welchen Grad von Genauigkeit bes Areffens biese Rohre, selbst bei nur 30 Zoll Rohrlange, geben, zeigen auf überraschende Weise bie Scheibenzeichnungen. *)

Überhaupt hat die Commission an den beiden Rohren No 1. und No 2. eine gedehnte und beschwerliche Untersuchung hinsichtlich des wahren Grundes des, bei dem Schügen bekanntlich so verrusenen, Durchschneidens der Pstaster vornehmen mussen, da gerade beide sehr weiche Rohre ansänglich diese, die dahin an 5 früher benutzten Rohren mit Schweizer Zügen nicht bemerkte, Eigenschaft zeigten. Der Inbegriff der Scheibenzeichnun-

^{*)} Statt beren fiehe Tafel I., Mobellbuchse M 1., M 2. und M 3.

gen über biese beiden Rohre hat daher im Ganzen nicht völlig so günstige Resultate gegeben, wie man sie im Ansfange der Untersuchungen sogar an 2 noch leichteren, mit demselben Kaliber hier gebaueten, ins Ausland versendezten Büchsen beobachtet hatte. Auch die später als Mosdell sestgesete Büchse No 3. zeigte eine vorzüglichere Schußgüte, obgleich diese Büchse, sich von denen No 12 und No 2. nur hauptsächlich in einigen Garniturparces len unterscheidet, welche für die Schußgüte begreislich vollkommen gleichgültig sind. *)

Aus vielfachen Bersuchen geht jedoch in dieser Be-

Auf 200 Schritt treffen 3/3 bis 3/5 ber Augeln ben stehenben einzelnen Feind. **)

Auf 300 Schritt treffen 1/3 bis 1/3 ber Augeln ben stehenben einzelnen Feind.

Auf 400 Schritt treffen 1/4 bis 1/4 ber Augeln ben stehenben einzelnen Feind und 2/3 bis 1/5 ber Augeln die seindliche Infanterielinie.

Auf 500 Schritt ist die Buchse nur noch gegen &nien oder einzelne Hausen von namhaftem Erfolge. Es
ist daher das höchste Bisir zum Beschießen auf 400 Schritt Abstand eingerichtet. In welcher Art diese Angaben begrünbet sind, und wie sie bei den mannichsachsten Berhältnissen
ber Witterung und sonstiger einwirkender Störungen des ge-

^{*)} Tafel I. Buchse M 1. und M 2.

^{**)} Um überichagungen zu vermeiben ift bie bobe eines Mannes nur zu 5 hannoveriche gus angefest.

nauen Schuffes erhalten sind, ergibt die ganze Reihe der den Bericht der Commission begleitenden Scheibenzeichnungen. Wenn es daher auf der einen Seite der Commission nicht gerade angenehm war, daß beide als Modellröhre eingereichte Eremplare vielleicht nicht auf das vorzüglich ste in der Bearbeitung ausgefallen sein mögen, so kann sie doch um so gewisser der Meinung sein, daß der Grad von Genauigkeit des Schießens, welchen diese beiden Röhre gewähren, unbedingt bei jedem anderen ahnlich gebaueten Rohre erreichdar ist, wie dieses sich auch an dem später gearbeiteten Modelle No 3. erwiesen hat.

Es ist aber namentlich nicht zu übersehen, daß bei den Versuchen nicht selten ein sehr ungleichmäßig starker Wind von 12 dis 20 Fuß Geschwindigkeit, die Schußzlinie von der Seite traf, wodurch auf das Beschießen so großer Distanzen von 300 und 400 Schritte, wenn es darauf ankommt, einen einzelnen Menschen zu tressen, nothwendig bemerkliche Nachtheile in der Güte der Augellage entstehen müssen, da die periodische ungleichmäßige Stärke des Seitenwindes eine so kleine Augel, welche eine Bahn von 800 Fuß oder 1070 Fuß Länge durchlausen muß, dalb mehr bald weniger seitwärts treibt, ohne daß dieser Umstand durch irgend eine Nohrbeschafsfenheit abgeändert werden kann.

Die Mitglieder der Commission, theils personlich mit den Leistungen vortrefflicher Buchsen aus Entsernungen von 300 Schritt und darüber mehrsach bekannt, theils durch authentische Mittheilungen über diesen Gegenstand näher unterrichtet, halten dafür, das in keiner europäischen Armee eine so kurze und leichte Bache erifiert, beren Schufigute auf die genade dem Solitaten so wichtige größere Entsernung von 250 bis 400 Schrift mit der hier vorgeschlagenen Robreinrichtung den Bergleich aushalten werde.

Die Ratur ber Sache und die verschiedenen von ber Commission gemachten Berbachtungen Leffen es ichrigens nicht bezweiseln, daß die Schusiglite ber Röhre nech etwas gesteigert werden kann, wenn die Röhre um 2 bis 4 Zell länger gemacht werden.

Se hat sich jedoch gegenwärtig die, vielleicht zum Theil nur auf einem gewissen militairischen Seschmade beruhende, Ansicht in den heutigen Armeen sesigesiellt, das der Buchsenschied auch nothwendig leichter wie die übrige Insanterie dewassnet sein misse. Diese Meinung, welche wenig erwägt, daß genanes Aussen mit migsächst rasirendem Schusse auf 300 bis 500 Schuitt und der Sebrauch eines ungemein leichten und furzen Robers, durchaus unvereindare Dinge sind, siamunt vielleicht aus den mit Virschbichsen bewassneten Zigercorps der leister en Kriege, wovon jedoch noch zu erweisen wäre, das jene leichten Bächsen, auf so große Abstände, im Ganzen Vieles geleistet haben.

Bielleicht hat auch die an sich richtige Bemerkung, daß eine leichte Buchse besser als eine schwere Insante: rieslinte schieft, zu dem Schlusse geführt, daß folglich ein Blichse weit leichter als eine Insanterieslinte sein durse.

Da indeß nun einmal bie Ibee eines militairischen

Buchsenschützen, und eines leicht bewaffneten Infanteristen, ganzlich in einander verschmotzen find, so hat die Commission es für praktisch nothwendig gehalten, diesen auch in den Organisationsverhältnissen theilweise realisürten Ansichten, sich anzuschließen, und hat demnach die Länge der Röhre auf 30 hannoversche Boll beschränkt.

Das ganze Gewicht ber Buchse ohne Bajonett beträgt 10 A im Mittel, bas Bajonett wiegt 21 Coth. *)

6. Die Commission halt bafür, daß eine häusig übliche Aufstedung bes schweren Sirschfangers auf bie Buchse, sofort diese Wasse zum genauen Treffen beeinträchtige, und baher nicht zu empfehlen sei, während bie Ausstedung bes leichteren Bajonetts ber Möglichkeit bes genauen Schießens weit weniger hinderlich ist.

Die Commission hat ferner geglaubt, daß, abgesehen von jeder überschätzung für den wirklichen ernstlichen Gebrauch, womit nicht selten das Bajonett so gern beehrt zu werden pslegt, dennoch diese Wasse neben der Mündung des Feuergewehrs weit respectabler als der gewöhnliche militairische Hirschsfänger sei. Sind aber andere Gründe vorhanden, welche dazu rathen, dem Büchsensschwe eine Art Hirschsfänger zu geden, so wird derselbe ohne beabsichtigte Dienstleistung als Bajonett etwas leichz

^{*)} Der Shaft mit Garnitur von Buche A 1. ift 152/4 both schwere als der von A 2., welches theils der Schwere bes holzes, theils der größeren Schwere der meffingenen Garnitur zuzuschreiben ift. Die Modellblichse A 3. wiegt 9 A 16 both.

ter und wohlseiler zu construiren sein, wodurch die Einsschrung des Bajonetts an der Buchse, sowohl für den tragenden Mann, wie für die Kriegscasse theilweise compensirt werden wird.

Die Aufpslanzung des Bajonetts ist für den Büchsfenschüßen ohne Zweisel ein Segenstand von untergeordneter, selten ersorderlicher Bedeutung. Die Commission hat daher eine sehr einfache Besestigung des Bajonetts in einer Hülfe an der Büchse vorgeschlagen, wodurch diese Wasse in ihrer ursprünglichen und kräftigen Bedeustung gar nicht gestört wird, während jede Art des geswöhnlichen Ring-Bajonettes, eben wegen des ersorderlichen hoch über die Rohrstäche hervorragenden Kornes, dem seinen Schießen unvermeiblich nachtheilig, wenigstens besschwerlich wird. Wenn das Anlöthen der Bajonetthüsse an das Rohr vor dessen gänzlicher kalibermäßiger Hersstäng mit Ausmerksamkeit im Feuer besorgt wird, so dürfte an ein Abbrechen dieser so großen angelötheten Kläche wohl niemals zu benken sein.

Die Commission war der Meinung, das wenigstens die Befestigung des Buchsen-Bajonetts in dieser Hulse so lange beibehalten werden musse, die wirkliche Be weise worhanden sind, das eine solche gehörig gelothete Bajonetthusse ihren Bweck nicht erfüllen könne. Irgend ein Dugend alter undrauchdarer Gewehrläuse mit ahnlichen Hulsen zusammengelothet, wurde sogleich den Grad der Bestigkeit dieser köthungen für die Praxis beweisend dars legen. Die Commission nahm Anstand, ihre Fonds durch solche Art Proben noch mehr zu belasten, da jedenfalls

bie Befestigung bes Bajonetts an der Buchse auf irgend eine andere zweckmäßige, wenngleich nicht so einfache Art ausgeführt werden kann.

7. Die Commission ist durch vielsache Schiesversstude und mancherlei angewendete abweichende Methoden beim Laden dieser Art gezogenen Röhre zu der überzeus gung gelangt, daß entweder das Rohr nur so weit sein musse, damit die Augel nur gerade im Rohre anhängen bleibt, und alsdann mit settgetränkten Pslastern von starzter, aber ziemlich seiner Leinwand, geladen werden musse; oder das Rohr kann um sechs= die zehntausend Theile eines Zolles weiter als der Augeldurchmesser sein, dann aber muß die Augel in sehr die em geköperten Bardend gepslastert werden, oder man kann dappelte Leinsvandpflaster anwenden.

Der mittelmäßig dicke und zu Augelpstastern meist gebräuchliche Barchend, gab sowohl bei genau passenden, wie bei etwas kleineren Augeln bei diesen Rohren die ungünstigsten Resultate. Die ganze seine Genauigkett des Schusses dieser Büchsen hängt nämlich wesentlich von einem Ladungsversahren ab, bei welchem die Augebpstasten nicht völlig zerrissen aus dem Rohre gesworfen werden.

Sat ber Buchfenschut bie erforberliche Zeit zum Laben, so ist bas Berreißen ber Pflaster mit ber größten Gewißheit ganglich zu vermeiben und ein sicherer Schuß zu erlangen, wenn ein ziemlich starker Borschlag von Werg außerlich etwas mit ben Lippen angefeuchtet auf bas Pulver gesetzt und bierauf bie gepflasterte Kugel gelaben

wird; ein Borschlag von Patronempapier, welcher gespflassert niedergeladen wurde, mögte dasselbe thum. Nach vielsach unternommenen Untersuchungen kber diesen Gesgenstand kommt es lediglich darauf an, den Pulversschmutz der vorhergegangenen Schüsse, welcher im Rohre anhängen bleibt, so sehr als möglich von dem neu anzussehenden Rugelpflasser entsernt zu halten.

Durch seine und stade hinlanglich settige Leinwands pflaster bei genau passenden Augeln, oder durch sehr dick Pflaster von Barchend, oder doppelter Leinwand bei Rusgeln die etwas Spielraum (1,1000 bis 1,100 Boll) besigen, ist das Zerschneiden der Pflaster auch ohne alle Borsschläge auf das Pulver genügend zu vermeiden.

Das Laben einer Buchse mit gewöhnlichen Infanterievatronen, wie es 3. B. bei ber bisherigen hannoverichen Percuffions = Modellbuchse provisorisch vorgeschlagen iff, wurde bazu führen, auf 300 Schritt Entfernung bie Sicherheit bes Schuffes gegen einen einzelnen Mann auf etwa 1/10 von berjenigen berabzudrucken, welche mit bem Buchsenrohre uberhaupt erreicht werben kannt Die Commiffion konnte nicht glauben, bag ein foiches Berruden des wichtigsten Borzuges eines Buchsenrobses zweckbienlich und im allgemeinen praktisch überwiegenb fei. Wollte man für einzelne Leute ber Infanterie, g. B. Cadets und Unterofficiere, eine kurzere und leichtere Art Schiefwaffe bauen, so burfte es am besten fein, von ber gewöhnlichen Infanterieflinte 10 Boll Robritinge abut hinsichtlich bes Gewichtes, gleicht ohnehin fchneiben. das Buchsenrohr burch feine größere Eisenstärke beinabe

ganzlich bie geringere Lange aus, so bag also in biefer Beziehung keine große Erleichterung entstände.

Da es einzelne Lagen und Umstände geben kann, wo der Büchsenschüße seine eigene Munition verschossen hat, und es ihm daher durchaus angenehm sein muß, die gewöhnliche Infanteriepatrone benuten zu können, so gewährt die hier in Vorschlag gebrachte Büchse, durch ihre eigenthümlichen Züge dazu eine sehr willkommene Möglichkeit. In solchem Kalle wird das Pulver der Infanteriepatrone ins Büchsenrohr geschüttet, die Augel durch einen Biß mit den Zähnen aus der Hülse gerissen und in das Büchsenrohr auf das bloße Pulver gelazden, das Patronempapier aber als Vorschlag auf die Augel gesetzt.

Über die Resultate dieser Art von Ladung ist im December 1833 und Januar 1834 eine Reihe Versuche angestellt mit einer späterhin nach Berlin gesendeten Buchse vom Kaliber der Modellbuchse, jedoch von 5,77 Boll größerer Rohrlänge und 10½ A Sewicht. Die des treffenden Scheiben ergaben, daß bei 300 Schritt Entsernung etwa ½ der Kugeln den einzelnen Segner treffen. (Aasel I. Versuch M 13, 14, 15, 16, 17.) Hinsichtlich dieses nicht unwichtigen Segenstandes konnte aber disher nur dei der Modellbuchse M 1. eine nicht vollständig ausgesührte Untersuchung an einem einzigen Tage vorgenommen werden, wobei der einzelne Feind auf 150 Schritt von ½, auf 250 Schritt von ¼ und auf 350 Schritt von ¼ ber Kugeln getrossen wurde. (Kasel I. Versuch M 46, 47, 48.) Wegen der des

fohlenen möglichst balbigen Eingabe ber Mobellöchein, hat vieser für Nothsälle interessante Nebengebranch ber Wasse, auf den Mobellöchen nicht dusgedehnter unterssucht und dargelegt werden können, und wände haber dies ser Gegenstand noch benmächt, und vielleicht am Besten bei Benutzung modrer er Büchsenermplave, zu eiglich zen sein.

8: Die Sabung der Bache mit einer Pflasserlagel erfordert die Benutung eined Neinen Labehunnntrd. Der Ampf dieses Henners erhält am deften zwei gewode Gestenslichen, im Seynsfatz zu der gewodenlichen zwündelt stehen Sessatz bieses Kopfes. Indem man nämlich die Kugel mit der flachen Fusser eite des Holges schlägt, wird ihre Gestalt weit weniger abgeplattet, als dusch einen Sihlag mit dem Stirnholze des gewöhnlichen Hammers.

ilberhampt muß für das Weschießen besonders bet großen Abstände, von 300 Schritt und darüber, jede Abplättung und Serstdrung der genauen Augelgestalt, burch die Operation des Ladens, mit Gorgfalt verinfeden der iverden. Gobald die auf das Pflasser gelegte Augel, durch einen Schlag oder Druck mit dem Hammerstopfe, in die Wedndung gebracht üt, muß das Pflasserzzeng über der Augel zusammentgebegt werden, dannt diese Zeug, vom Niederladen der Kugel, die Angelste des Ladestocks zunächst aufnehme und sie Gestalt voniger schalt der Kugel weniger schaldlich mache.

Der flählerne, selbst mit moskingenem Anopf verschone, gendhuliche Sabestad, bewirkt sie Blige des d. Wil. I. 1888. 1808. d.

Buchsenrobres ziemlich, schnell eine Abnutung, bie menigftens für bas Befchießen bei großern Entfernungen bald nachtheilige Berhaltniffe veranlaffen wird. Es All biefer Gegenstand, bei den Schutencorps verschiebener Armeent, in moneter Beit, bereith mancherlei Borfdlage und Berinche veranlaßt haben. Die biefige Commission hat gesucht, bie Borzüge bes ftarten holzernen Labestocks mit profferem Gemichte und mit Sicherheit gegen bas Berbrechen baburch, zu vereinigen, bag biefer. Stoch von Dhibaunibold, durchbohrt : und , im Innern mit: einem schmächeren ftahlernen Stocke Derfeben ift, beffen beibe Enden in den metallenen Knowsen des Labestocks befestigt find. Der so gebildete Labestort aft einige Stundengin Digeforten zum bem Ginfringen ber Antchtigkeit jau mis berfteben. ... Mit einem folden gaboftode: find bei Denghiefigen Berfuchen allmälig gegen 2000 Schuß gelaben gebre bag berfelbe feine Dauerhaftigenit; verlonen hat mit

Der Labestoek ber Buchse trägt beiniben Wähchlen Ma. 1. und Ma. 2. am oberen Ende den Augelzieher; bieser ist bedockt durch eine aufgeschrebene messingens Kapsel, in deren Einschultte die zum Reinigen des Rohrs bestimmte Dede sestgehalten werden wird, so daß der Ladestock zugleich den Dienst des Augelziehers und des Dumpstockes dem Reinigen verrichten kann. Daniedoch diese Einrichtung des Ladestock zweigen seiner gräßeren Länge, eine etwas künstliche Construction, der Schwarzsschraubenscheibe erswebert, und dabei das Schustbistzung den dem Schosse forwards seine dem Kabselloss und dabei das Schustbistzung den dem Schosse geschwächt wird, so ist bestimmt worden, daß der Labestock nur die ausgehre Schwanzschen

::

fcheibe binabreichen folle," indent ber Rann ben Qugelzieherin. als win besonderes Pargel feiner: Auselistung bei fich führen, und auf ben oberen Theil bes Stoffes auffchranben wurbe. Bei ber Bobellbuchfe" Me 3.: 'M daber diese Anordnung befolgt: mis misis arran D. Die einsachen Garnitur und Schaftungs Einrich innaen meichen wind miten Amorbnungen ublich indefentlich ahir mit i beburfen teiner weiterent mabereit Begeichtima Das: 19 babe: wird durch ben Guburdnuskrausenbefen iff ver Gelbeiben mit birth nivel i Bebleber tath Charles feft ciobaltens in Did Riembiger Geffebend für Aidy inne Derie chen Beim redennismeninten voes Blobis rung bent Edwite nicht, delofet izu ninenben. niDie Berbrutte best Sthaffes ambiuntefen Dheilen ber Burmung bewirft eine beonning und feffen Lagen den Biddife; und cerfet unf reite folibe wender fakthielige auch füt Kriegswoffen einfalli gefände Met 4. via) nemibniichen Westatt :: bes Chinterent Abeites ven Bandhanda ...an ben Bich (2001-1886 vei Banhe Dait) Ambi bie Garmitur Theile in Moffind, boil ber Bathfe AB 21 ing Gifen genedarführten Beibe Alletalle intbendifür ibte 2600 roendung mat Countierrathie befanntena Coiriese mad the ben ihre Bobnebnen: "Dieff Commiffion unlandet bie Biet scheibung über biese Kragenant zwedtbillieffett bem Ers mellen iben bohen: Morgefeteten zu werfellen, ba biet vielleichteraum Scheil fimit auft ben bereidienben Beschmachits ber, Mundel einer nicht! undielige. Mücklicht genommen werd beni kannom In Gemaghint iber fpater wofolgten Buffing metha iff Dien Garnitien her bils Mebeld zu betracktenbeit Biefe. Me Busins Meffith fattsgeführt war in fie eil von

- 10. Da bas Einschneiben biefer Art Buchlenzüge wenigstende nicht schwieriger als das Einschneiben berjenigen Buge ift, welche bisher in biefigen Gegenben meift üblich maren, fo tann ber Preis biefer Buchfen, wegen biefer Art bes Buges, burchaus nicht bober wie ber jeber anberen Buchse sein. Die prausische ber Commiffion eingefendte Demuffions : Mabellbuchfe, wirb, wies fichtlich übrer Confiruction und ber forgfältigen Ausfühming, ben von ber Commiffion einemeichten Mobellbudfen etwa gleichgestellen fein, Die Anschaffungeloften find jeboch wagen bes bank gehängen Hitschfängent viels leicht noch um ein Webeutenbest hoher zu veranschlagent. Die Rohre ber eingereichten Bachfen find Batthe robre, au Clausthal in ber Berbflatte bes Schmiebes beren Angerftein verfertigt und von gang tabeffreier Romanglichfeit. Gin foldes Banbrobr follet gebobet und abgebrebt, bem Bernehmen nach; in Clausthal 4. 4 Gin aus ber blogen einfachen Schlene gefchmiebetes Bolb whrbe etwa 21/2 bis 21/2 of toften. Ein w geringfung. ger, ben Enschaffungekoften zu Gute tommenber, Unters feleb im Preife, wurde abet schwerlich bie Bortheile auf wiegen konnen, welche die erstere Art von Robren vor ben letteren unfehlbar barbietet.
- 11. Die Commission bemerkt fetner, bast bei ben Buchsen biejenige Pulversorte bemust ist, welche in und sever Armee unter ber Benennung Arzener Buchkens pulver eingesichtt ist. Da aber bie Leistungen eines Pulvers bei ben artilleristischen Proben zum Forttreiben ber 68 A schweren Augel bes Probendesers, keinekwass

in allen Beziehungen schlechthin zur Beurtheilung ber besten Brauchbarkeit der Pulversorte in einem sein schles senden Bachsenrshre anzuwenden möglich sein durste, so glaubt die Commission, das die von ihr übergebenen Büchsen wahrscheinlich noch günstigere Resultate gesden würden, wenn bei benselben eine noch seinere in versschiedenen anderen Armeen zedauchliche Sorte von Blichssenpulver verwendet werden klänte.

Rur ber hoheren Orts ausgesprochene Beschl, einer möglichsten Beschleunigung ber die Bichse betreffendent Eingaben, hat: die Geminisson behindert, über diesen nicht unwesentlichen Punkt nabere Untersuchungen anzusstellen, weren Resultate, nur mit Überzeugung datauf sers ner zu versahren, nur durch mehrsache zeitraubende Werssuche begründet werden können, die jedoch in der Folge sehr füglich nachzuholen sein wärden.

12. Die Wenutung ber in ber hannoverschen Armee gegenwärtig gebrändlichen Bunbhutchen und Bunbkogel sührte noch immer zu einzelnen Gebraucheschwierigkeiten, wenn nicht etwa ein kolossales und bei Buchsen sür den genanen Schuß hinderliches Schloß an die Wassen gerlegt wird. Bei gewöhnlichen Schloß an die Wassen gerlegt wird. Bei gewöhnlich en Schloßbimenssonen ist häusig ein doppeltes Ausziehen und Losschlagen des Hahns erforderlich gewesen. Dabei ereignete es sich nicht ganz seiten, daß nur ein Theil des Zundsages erplodiet, ohne den Schuß zu zunden, wobei denn erst durch abersmaliges überziehen und Losschlagen des Hahns der Schuß gewähnlich gezündet wurde. Das ein solches Wechditnis, besonders sie den im Stiede schießenden Mann, allerdings

loffig sein mußz und wohl gar ein dobveltes Laben ber Gewehre zur Folge haben konne, scheint ganz unverkennlich. Es kommt hingu, daß biese Bundhutchen nicht felten nach erfolgtem Schuffe, fo fest auf bem Bimblegel fiken, bag man fich einer Bange bebienen mußte, um dieselben fortzuschaffen. Die Commission bat baber ihre Aufmerkfamkeit auch auf biesen wichtigen Gegenstand gerichtet. Sie glaubt bie Mangel bes hanneverschen Statchen, bei Benusung feinerer Schloffer, zunachst in einer um 1/5 his 1/4 mi großen Bange begrundet, woburch bas hinreichend tiefe Niederbrücken beim Aufsehen uns ficherer wird. Es fceint ferner, bag: bie: bom Sahne au comprimirende Bundfahflache mikugroß fei, woburch bei einem zefällig etwas schräg gegen ben Junblegeltopf gerichteten Drucke ber Masse, biele nur an ber Kante envlos birt und in ben Bundfanal fein Reuer bringt. biefer Umstand ift zu beseitigen, wenn ber Louf bes Hitchens etwas herausgetrieben gearbeitet ift, ober wenn ber Aundkegelkopf ringbum mit abgeflachter Rante gebilbet ift. Letteres Werfahren buxfte Abon allein : mreichend fein. woburch außerbem nicht die minbeste Vermehrung ber Kosten verursacht wird. . 4. . .

Sine; diesen Ansichten über die Sestalt des Jandshatchen entsprechende, Anordnung sindet sich bei einer in England von der königlichen Gewehrsabrik in Ensield verfertigten Modelleinrichtung ansgeführt. Der Commission ist eine Quantität dieser Hatchen übersendet, welche außerdem mit Einschnitten der Geitenslächen versehen sind, wodurch das bei den hannoverschen Militairs Zünds hütchen bemerkte Feststigen auf bem Banblegel vermieben würd, und welche in jeder Beziehung sich als praktisch sehr branchbar erwiesen haben. Der Fabrik des Herrn Sellier und Comp. ist von Seiten der Commission die Machahmung dieser englischen Hütchen, in einer hieher zu sendenden kleinen Quantität, übertragen.

Fir Benutung von Indhouten bieser Gestalt ift ber Kindungsapparat gedaut, wobei jedoch zu bemerken ist, daß der Kündsegel für die Folge noch woht um eine Linie kürzer gemacht werden könnte, indem der Hahn um so viel tieser hinabschlagen müste. Bei den beiden eingereichten Büchsenschlässen müste. Bei den beiden eingereichten Büchsenschlässen nicht der den beiden dieses ohne einige Kosten für neue Hahne nicht verbessent werden, und es schien eine solche Berausgabung zu Gunsten einer so einsachen Sache völlig entbehrlich; bei der später gearbeiteten Modellbüchse M. 3. aber ist dieser Umstand berkafschigt.

übrigens glaubt die Commission, daß es wesentlich wichtig sei, wenn der Büchsenschüte noch mit einem Reservezündsegel versehen wird, welcher ihm die Benutung gewöhnlicher kleiner Jagdzündhütchen möglich macht, im Fall etwa im Felde die Nothwendigkeit der Benutung solcher Hüchen sich ergibt. Dem preußischen Jägercorps ist z. B. unsprünglich dieser Vortheil gessichert.

über die Vorzüglichkeit des Chlorkali oder des Knalls queckfilberd im dem Zundsate, haben sich der Commission von Reuem verschiedene Erwägungen dargestellt, welche in einer mit der Sellierschen Fabrik geführten inter-

effanden Correspondenz näher entwickelt sind. Besonders scheint es, daß der Chlorkalisatz, ohne Lad oder sonstige Bededung, durch Ratteln und Schütteln beim Tranksporte n. der Zündhütteln und Schütteln beim Tranksporte n. der Zündhütteln, leichter abbröckelt, als der Satz von Analiquecksiber. In jedem Falle scheint der Comsmission, daß die ganze bekannte Streitsrage über die beis den Bündsätze noch nicht so sehr zu Einssten des Chlorkali entschieden sein mag, wie dieses wohl hie und da angenommen wird. Eine kurze Ausammensassung der Ansichten, welche sich der Commission über die bissetzt zwecknäsigste Beschassenheit der Kludrik Bündhütchen dargeboten haben, wird weiterhin unter der Kludrik Bündhütchen ausgesprochen werden,

B. Das Infanteriegemehr.

Die Kriege, welche ber französtschen Staatsumwälzung folgten, zeigten, daß die Infanterie durch Ausläsung in großen Wassen vereinzelt fechtender Schügen einen Rachdruck hervordringen könne, den man früher in solchem Grade zu beobachten nicht die bedingenden Umstände in der Hand hatte.

Nach Beendigung diefer Kriege stellte sich mithin die Frage, ob es nicht möglich sei, das Gewehr der Insfanteristen zum Treffen einzelner Gegner ober kleiner Haufen wesentlich zweckmäßiger zu bauen, wie es bis dahin der Kall war?

Das Berbienft, biefe Frage zuerst bestimmt aufgestellt und bis zu einem bebeutenden Grade wirklich gelest zu haben, gebührt ohne Wiberspruch einer hiesigen Com: lich geforbert.

Die gegenwärtige Commission hat daher bloß ausführlichere und weiter eindringende Methoden zu suchen gehabt, um diese hachst wichtige Frage um einen Schritt weiter zu brüngen.

- 1. Mit der damals eingeführten Rerkleinerung des Katiders von falchen Augeln, wovon 16 Stad ein Pfund wogen zu solchen von 22 Stüd auf ein Pfund, ist die jetige Commission einverstanden. Obgleich allenfalls 1/10. Adige Augeln die aus dieser Beziehung antspringens den Perhältnisse in manchem Betrachte etwas überzwiegend besser erfüllt haben mägten, so ist doch Ersparzniss an Pulver, Blei und Aransportkräste immer ein so erheblicher Gegenstand, daß jene Neduction der Augel nicht nur zulässig, sondern wahrscheinlich im Ganzen auch vorzüglicher gefunden werden mag.
- 2. Die früher bekannt gewordenen Untersuchungen über diesen wichtigen Theil ber commissorischen Arbeiten, schienen nicht in jeder einzelnen hinsicht so geschlossen zu sein, daß, eben wegen der großen Bedeutung der Sache, die Commission glaubte sich damit geradezu begnüsgen zu können.
- 3. Bei vergleichenden Untersuchungen, ob und melchen Einfluß die innere Gestaltung der Geela auf die Schufigute von Gewehren der leichten Infantzrie auslibe, kommen folgende Werhältnisse mit in Metracht:

- a. Die Länge bes Rohrs; ba baffelbe bei unferer Fechelart zugleich in geschlossener Stellung muß benutt werben können, so barf bas Rohr nicht viel kurzer als 40 Zoll hannoversches Maß sein. Bei einer solchen Länge aber ist ein Zoll Länge mehr ober weniger für die Schußgute ganz gleichgültig zu halten.
- b. Die untadelhafte Beschaffenheit des Gisens, welches im Rohre ohne Fehlstellen, Schweißnath und Bohreringe sein muß.
- c. Die richtige Bilbung ber beabsichteten innern Gestalt ber Seele.
- d. Die Eisenstärke. Diese muß nicht nur im Ganzen ber Labangsfärke und ber nothigen Wiberffandsfähigkeit gegen Verbiegungen genügen, sondern bie Band des Rohrs muß auch in jedem Querschnitte eine vollkommen regelmäßige Dicke haben. Rorberung nicht genau erfüllt, so kann bieses leicht fur bie Schuffaute von fehr bemerkbar übler Wirkung sein, wenn auch bas Rohr allen anderen Erforberniffen einer guten Beschaffenheit entsprechen follte. Die Bewirkung biefer gleichmäßigen Gifenftarke ift keineswegs leicht. In denjenigen Rabriten, wo man die Aufgabe mit möglichster Genauigkeit zu erfüllen fich bemüht, hat man hiezu schon seit langerer Zeit die Maschine eines Lauf-Drehstubles zu Sulfe genommen. Im hiefigen Lande foll, bem Bernehmen nach, nur ber Hofrustmeister Stor= mer in herzberg für feine Privatwerkstatt eine folche Maschine benuten. In Fabriken, wo biefer

Rechanismus fehlt, muß ben Rhbren auf bem Schleissteine bieses Erforderniß so gut es angehn mag ertheilt werden. Es ist daher gar nicht zu verwundern, daß unter einer großen Renge auf solche Weise gedüldeter Läuse sich immet nur einzelne sinden, welche dieser wichtigen Forderung vorzugsweise genügend entsprechen. Serade diese Rohre werden dann auch, wenn sie außerdem sehlerzfrei gearbeitet sind, eine vorzuglichere Schußgüte zeizgen. Es hat aber seine technische Schwietigkeit, das fertige Rohr auf diese scheinbar so einsache Gigenschaft zu prüsen.

Die jetige Commission, keineswegs berechtigt sehr kostspielige Versuche anzustellen, hat sich auf die allernothwendigsten, die gewissermaßen außersten Granzen der Rohrbildungen beschränken mussen und von jeder Art nur zwei Eremplare benutzen können.

Bei dem ersten umfassenbsten Theile ihrer vergleischenden Versuche, hat die Commission fünf verschiedene Rohrbildungen in Untersuchung genommen, sie sind mit A, B, C, D und E bezeichnet. Eine aus den Resultaten gezogene Wahrnehmung veranlaste späterhin noch die Untersuchung mit einer sechsten Rohrgestaltung F, wovon weiterhin das Rähere angeführt werden wird, Die ansänglich untersuchten fünf Rahrarten sind:

A. Rohre mit zwei einander gegenüberliegenden breiten und runden Bugen, wodurch bie Geele einen an= nahrend voalen Durchftmitt erhält. Die beiben Bige besitzen auf die 40 Boll betragende Singe bes Rohrs 15/16 Drall.

- B. Rohre mit 16 runden, nach Art der in den Schweis zer Buchsen befindlichen Zügen. Bei 40 Boll Rohrs lange haben diese Züge 15/14 Drall.
- C. Robre mit 16 runden Zugen wie B, aber ohne Drall. Die Länge bes Rohrs beträgt 40 Boll.
- D. Glatte Rohre, 40 Boll lang.
- E. Hannoversche gezogene Rohre, von bester Qualität, auf besfallsige Requisition and hiesigem Beughause erhalten.

Die Bohrungen ber Röhre A und D waren vom Ansange an sogleich auf die vorgeschriebene Weite ber hannoverschen Percussionsgewehre gebracht, und sind burch die Prüsungscylinder des hiesigen Zeughauses hierauf geprüst.

Die Röhre B und C aber waren in Berucksichtisgung der großen Anzahl von Zügen, anfänglich nur mit einem Spielraum der hannoverschen gepreßten Kugel von 3,000 Zoll gebohrt und gekoldt. Wenige einzelne scharfe Patronen ließen sich mit diesem kleinen Spielraume allerzbings etwas schwerer laden, indeß eigentliche Ladungssschwierigkeiten kamen dabei nicht vor.

Bei allen Schlissen, welche vor bem 7. Junius 1834 aus ben Sewehren B und C, sowohl gegen die Scheibe wie gegen das ballistische Pendel geschahen, hatte ber Spielraum diese geringe Größe.

Bam 7. Junius war ben Gewehren B und C bie selbe Weite ertheilt, welche bie hannoverschen Perapffions-

gewehre ordonnangmäffig besiden. Die Commission reichte bei ihrem Berichte biese sammtlichen Rohre mit ein, welche bei ben Bersuchen in provisorischen Schäftungen besolcht waren.

4. Um die Forberung bes genauen Zielens und sanftene Abzuges bot ban Berfuchen zu erreichen, und sich in die sor Beziehung von Fehlern so frei wie indgelich zu halten, sind die Rohre mit einem schraubbaren Bingvistre versehen worden, und das Abziehen durch Ingaleichschieffer dewirkt, welche bei den Bersuchen angeleich, und zesen eine mäßige Entschädigung für antstandene Abnusung und Reparatur, besonders durch die standene Abnusung und Reparatur, besonders durch die standene Kuftmeisten Tanner wieder zurückgenommen sind.

Die Rihre A, B, C, D mit F find mit Patentischwanzschrauben versehen. Die Borzüge der Patentsschwanzschrauben sind unverkennlich. Die Umbitbung eines Steinschlosses zur Percussion mit Patentschwanzschwaube, würde selbst bei den hiesigen hohen Arbeitse proffen nicht mehr kosten als etwa 21/3 bis 21/3 .P.

5. Nachdem die Commission bis zum 20. Junius 1834 ihre Bersuche fortgesährt hatte, stellten sich berselben folgende Ansichten hervor:

Die Leistingen ber 10 Rohre bei ben verschiedenen Labungsflärken, Ludungsmethoden und Entsernungen von 150, 250, 350 Sehritt, a 2% hannoversche Fuß, zeigten die Scheiden-Darstellungen, welche str jedes Röhr in einem besonderen Hefte vereinigt, die Beuntheilung bet velutien Schuftzlite durch den vergleithenden Anblik

barlegen. Diese Scheibenhilber ergaben folgenbe mefentlichsten Berbatmisse:

a. Bis ju 150 Schritt Entfernung ift beim Gidie-Ben mit scharfen Patronen tein auffallend; großeritm terschied unter ber Schufgute ber 5 verschiedenen Mohranten au bemerten. Auf bie großeren Abffande aber stehen bie glatten Gewehre, D und bie gerabe gezogenen C febrierheblich, im Rachtheile. 313 oud and and and drau b. Beim Schießen mit gemobnlichen fcarfon Das tronen, fowohl gegen ben einzeln flebenten Mann, wie gegen bie Infanterielinie, haben bie Gewehre B mit 16 gewundenen Bugen, auf den größeren Differurn einen unverkennlichen und nicht unbeträchtlichen Moraus, somobi vor ben bannoverichen gezogenem Bewehren wie vor ben Dval gam ehren gezeigt. Dig aufiggende Tofel fpricht bie Trefferzahlen aus, melche jaufiban, wie gelnen Mann, auf ibrei pebengingnberfiebenbeb Manner und auf bie Infanterielinie gebracht find. Die Scheihens zeichnungen felbst aberg aus benemifie entstommenufind; zeigen bas Rabere ber beobachteten Erfolge noch bestimme ter. Um, hier mit Beblen richtig zu meffen, wiftben; noch meit, mehr Persuche und zwit einer größeren Anzahl Röbre erforderlich sein. berfelben Gagende Linie ten nerwer. c. Dos Dyalgevehn scheint in icharfen Potronen .. die gemobrische haungversche geprebie Kngelieims eben so gut mie seine sinsenformigen, Bugent zu schiefien Gegen einzelne Feinde, haben bie beiben hemmten Doals robre, mit gemabnelichen ich aufen Pasponen nime

perkennlich etmas schlechter geschoffenigelsindie beideniber

Commission übergehenen gezogenen hannoverschen | Gewehre. Gegen Infanteriebtinien; über erscheinen, die Resultate, mit gewähnlichen schanfen Patronen, der Ovalgewehre und der beiden der Commission, abergebenan gezogenen hannoverschen Infanteriegenvahre; für gleich gut annehmbar. Im Sanzen durfte auf der Scheihenbilden sich zeigen, daß die Ovalgewehre ihre Patronenschäffs bassen in gleichbleibender Hohn erhalten, dagegen in dieser mehr rechts und links die Nehrzahl der Augeln geworfen haben wie die beiden probirten hannoperschen Röhre.

Gegen ein zelne Feinde aber gibt das zweizügige ober fogendilnte Ovalgewehr, mit gestlichten Rusgeln, eine fehr große Genauisteit bes Schuffes.

- d. Wenn, die vorgenommene Erweiterung ber Rohre B von einigen Nachtheilen für die Schufigute fein follte, fo ift biefes boch auf jeden Fall fo unbedeutend, daß es hier nicht mit Überzeugung ausgesprochen werden kann
- Teit; welche, die Avalgewehre i dem Schusse erfbeilfen, weiche, die Avalgewehre i dem Schusse erfbeilfen, weinn sie mit einer gewöhnlichen Kugel, deren 19. Stiuf 31½ Lothemiegen sund die mit einem geringen Spiels vaume niedergehn), in Leinwandpflosser geladen werden. Die betreffenden Scheibenbilder zeigen, daß mit einer solchen gepstasterten Augel; welche seine nahe die Augel der französischen Augel; welche seine die Auglgewehre eine Schufigste erreicht wird, welche auch von den partressen Buchflen Buchfenedhren nicht bedeutend übertroffen werf

den kannt. Dabei hat das Baben viefer gepflafterten Rusgeln nicht bas mindefte hindernis.

So weit die jehigen Resultate unit gepflasterten Rusgeln reichen, kann man beiläusig ben Effect biefer Gewwehrte folgenbermaßen ohne Überschähung angeben. Es wurde bei den Bersuchen getroffen:

ber einzelne Manin.

Nuf 150 Schritt mit 13/12 ... mit fammtt. Schüffen

250 = 3 1/4 bi8 3/5 ... 15/16

= 350 = 1/4 2 1/3 ... 1/5

= 400 = 1/4 ... = 3/3

Die Lage ber gegenüberstehenden Geschützbedienung, wenn solche Ropre mit gepflafterten Augeln in die Hande von schießtundigen Tirailkeurs gegeben werden, ift aus ben Scheibenzeichnungen noch beutlicher zu entnehmen.

6. Nach biesen Wahrnehmungen ist bie Commission ber Meinung, daß zur Bewassnung leichter Insanterie, unter allen von ihr bis zum 20. Junius 1834 probirten Röhren, das Ovalrohr den Vorzug verdiene. Allerdings siat das Rohr mit 16 Zügen, nuch Art ber Schweizer Büchse, einen bestern Vatronenschuß gezeigt, als das Ovalrohr und das hannoversche gezogene Sowohrecht. Näme es also ledigskich auf den bestern Patronenschuß an, so wärde das Rohr nut 18 runden Zügen unbedings zu währen sein.

Anden bis Seele des Ovakrohes ist ohne alle hervorstehende Rander von Feldern. Go gleicht in dieser Beziehung und hinstchtlich der Leichtigkeit seiner Reinigung und Wossehung geger Bost u. vollkemmen bem genohnlichen glatten Robre mit Bigen, und Festen, und überwiegt eben baburch jedes mit Bagen, und Festenn versehene Robr, welches etwa gleiche Schufigute der Pastronenkugeln gibt, auf eine für den Kriegsgebrauch so augenfällige Art, daß es hierüber näherer Bemerkuns gen nicht mehr bedürsen wird.

Segen Linienansstellungen ist das Opplaewehr mit gewöhnlichen Patronen, etwa eben so mirkam, wie die besten hannoverschen gezogenen Sewehre. Gegen einzelne Segner aber gibt die ses Robr mit ze pflasterten Kugeln geladen eine Schußgenauigkeit, wodurch es alla anderen hier besannten Geppehr-Röhre hach übertrissst. Die Sinsührung des Dyalgewehrs hindert die gleichzeitige Ampendbarkeit des, disherigen gezogenen. Sewehres übrtsgens durchaus nicht, ha beide Röhre dieselben Vorranen schießen. Es dürste vielleicht zweilnäßigerscheinen, mit der Zeit die ganze Ankanterie durch dandribre zu bewassnen.

Denkt man sich den seichten Insanteristen mit einem solchen Robre bemassuet, indem 1/2 seiner Munition in Patronen besteht, au denen jene Känkeren Oslakerkusche zweckmäßig befestigt sind, so bessude sich diese Abtheis lung des Heeres im Pesike einer Waske, welche schwerzlich noch viel Wesentliches zu wünschen übrig läßt, de sie mit hiesen gepsiasterten Lugeln eine Genauigkeit des Tressens auf große Entsernungen gewährt, welche nicht weit hinter der Fähigkeit des Visurens gewähnlicher Ausgen über Visur und Korn zurückseht.

Die erste Mittheilung, über die Branchbarkeit; eines o. Mil. 3. 1835. 18es o.

folden mit zwei verlaufenden Zügen gearbeiteten Rohres zu Herstellung einer Flinte für leichte Infanterie, ist von dem herzoglich braunschweigischen Capitain Berner ausgegangen, welcher auf eigne Kosten zwei dergleichen Sewehre construiren ließ und zu Untersuchungen der hiesigen Commission übergad. Der Herr Ersinder hielt diese Rohre nur zum Schießen von linsensörmig gebildeten Kugeln vorzugsweise geeighet. Der Berlauf der hiesigen Untersuchungen aber hat gezeigt, daß gewöhnsliche Kugeln durch diese Rohre noch besser geschossen werden.

7. Ein zur Bewaffnung bes leichten Infanteristen so vorzüglich geeignetes Rohr wurde ben Grad seiner Brauchbarkeit nur wenig erfüllen, wenn dasselbe nur zum Visirschusse von 150 bis 170 Schritte eingerichtet ware, welcher beim Feuern in geschloffener Stellung allerdings der eigentlich erforderliche ist.

Da indes die Andringung eines feinen Klappvisirs das Gewehr theils vertheuert, theils für das geschlossene Gesecht dieser Apparat nicht ganz vorzüglich zu sein scheint, so hat die Commission einen vermittelnden Austweg zwischen den abweichenden Forderungen des geschlossenen und des zerstreuten Gesechts in der eigenthümslichen Construction der Gruppe auf der Scheibe zu erslangen gesucht. Das Visstren durch die Gruppe gibt einen Bisstrschuß von 160 Schritten dei Ladung mit gewöhnslichen Patronen und von 200 Schritten dei Ladung der gepstasterten Schützenkugel. Ein sehr einfacher Mechanismus aber erlaubt die Gruppe in die Hohe zu klappen,

und es erscheint dann der Einschnitt eines Bistrs, wels cher für den Sebrauch im Tirailleurgesechte bei Pastronenladung 250 Schritt, und bei gepkasterten Augeln 300 Schritt Visseschussweite, mit Auffassung eines ziemslich feinen Kornes, gibt. Eine kleine, jeder Berletung entzogene, Feder halt das Bistr in der beliedigen auf: oder niedergeschlagenen Stellung unverändert. Die Commission ist geneigt dastur zu halten, daß der Apparat einer solchen beweglichen Gruppe eine wesensliche Verbesserung des Schühengewehrs hervorgebracht habe.

Beim Beschießen ber Distanzen über 300 Schrittmuß ber Schut sich burch Auffassung feines volleren Kornes bie gehörige Clevation zu verschaffen suchen.

Nach ben vorliegenden hiesigen Erschrungen leibet es keinen Zweifel, daß sich manche der Rohre sinden werden, welche selbst über 400 Schritt Abstand hind aus selbst gegen einzelne Gegner, noch wirksame Waffen sind.

Wenn solche Gewehre erfahrenen Schügen in die Hand gegeben werben, so mögte es allerdings zu-Läffig und rathlich sein, solche mit einem förmlichen Mappvisire zu versehen, welches einen weitesten Vistesschuß von 450 Schritt gibt.

überhaupt burfte es noch wohl zu erwägen sein, ob nicht eine Auswahl der besten Ovalröhre aus der leichten Infanterie, dersehen mit einem Stechschlosse, zu Bewassnung von Jägeredroß, dem vielzügigen Buchsen-rohre geradezu vorzuziehen wäre, wenn erst die eigne Ersahrung beim Gebrauche folcher Röhre der Manuschaft

gezeigt haben wird, daß diese Rohne in der That vollig daffelbe Butrauen verdienen, welches bei uns auf die Leistung der eigentlichen Buchsenröhre bisher gesetzt worzden ist. Ohnehin ist noch gar nicht untersucht, ob das Ovalrohr bei einer geringeren Länge von etwa 30 bis 34 Boll wesentlich an seiner Schukgute einbüßen würde.

8. Die Commission ist der Ansicht, daß jedes einz gelne Sewehr der leichten Infanterie in der Zielmaschine eingeschoffen werden muß, damit der Mann seine Wasse mit Vertrauen auf ihre Unsehlbarkeit zur Hand nehmen kann.

Dieser Umstand ift für die Leiftung einer geübten leichten Infanterie gewiß von febr bebeutenber Wirfung.

Das Korn, ift ibaher verschiebbar auf dem Laufe. Pachdem aber das Gewehr in der Maschine eingeschoffen und dadurch die richtige Stellung des Kornes gesunden ist, wird dasselbe mit dem Robre sestgeniethet, oder mit Schnellloth gelothet. Zu gleicher Zeit controllirt man dadurch die nicht selten nachlässig gearbeitete innere Beschaffenheit der Robre auf eine zwerlässige Art. Beim Bohren und nachherigen Schleisen der Robre wird die schwierige Aufgabe einer durchaus regelmäßigen Eisenstärte in allen Querdurchschnitten des Robres zu bewirzigen, nicht selten so sorglos betrieben, daß höchst wahrsschienlich allein hierin der Grund liegt, weshalb unter Robren, die anscheinend sehr gut und gleichmäßig geerbeitet sind, dennoch ein so großer Unterschied in der Schußgüte sich ergibt.

Die frangesischen Militairrohre follen namentlich in

biesem Punkte sich sehr vortheilhaft auszeichnen, und es ware wohl zu munschen, daß überall hierauf die gehörige Sorgsalt verwendet wurde.

9. Das Schloß liegt abgesondert vom Robre im Schafte und bat die gewöhnlichen 2 Raften ber Muß. Die Bewegung bes Schloßhahnes burch ben Druck ber Schlagfeberfrappe auf ben Saken ber Rug ift eine Ein richtung, welche bei recht forgfältiger Arbeit und einer sehr aut getroffenen Bartung ber beiben aneinander schleis fenden Theile, über die schablichen Kolgen eines fo roben Mechanismus genügend hinausgebracht werben fann. Bei Militairgewehren ift bieses selten erreicht. Man bat biesen übelstand im Baue bes Schlosses immer anerkannt, nur furchtete man, daß bie wenig kunftfertigen Banbe, beim häufig erforberlichen Reinigen bes Schloffes. ben Apparat einer Kette leichter beschäbigen mochten. Das abgesondert liegende Schloß bedarf felten bas Reinigen; baher hat man gewagt, bie Kette auch im ' Infanterie-Gewehrschloffe zu empfehlen. Es ift namlich gerabe ber Rughaten, welcher, wenn auch fein Schmus im Schlosse ift, bennoch baufig mit Rett verseben wers ben muß, und beshalb ein haufiges Abnehmen bes Schlosses erforbert. Indem man ftatt bes hakens bie Rette substituirt, wird ein abgesondert liegendes Schloff mehrere Monate ohne jede erforderliche Losung im Schafte gebraucht werben konnen. Auf biese Beise erlaubt alfo die Zundung durch Percussion die abgesonderte Lage bes Schlosses, und biese abgesonderte Schloß-Lage macht bas Anbringen ber Rette im Schlosse wiederum unbedentlicher, wie folches früherhin bei Militairgewehren ber Fall war.

Eine Sicherung scheint bei Percussionsgewehren nothwendig zu sein. Das Abnehmen der Hutchen, wenn nicht geschossen werden soll, durfte bei geladenen Gewehzen in regniger Witterung seine Bedenklichkeit haben, selbst vorausgesetz, daß in der Nahe des Feindes immer hierauf zu rechnen ware.

Der hier angebrachten Sicherung wird wohl ber Borwurf gemacht, daß es den Vorgesetzen schwer sei, auf einen Blick zu sehen, inwiesern die Sicherung beznutzt sei oder nicht. Die in anderen Armeen angebrachzten übersallklappen erleichtern dieses allerdings. Dagezgen aber ist dann die außere Schloßsläche mit einem komplicirten und leicht zu beschädigenden Apparate verzsehen. Auch mögte es, wenn sonst nur streng auf die Benutzung der Sicherung gehalten wird, gewiß ein ausßerordentlich seltener Zufall sein, daß gerade daßsenige unter vielen Schlössen, welches nicht gesichert worden ist, auch daßsenige sei, was in die bedingenden Verhältznisse des unstreiwilligen Losschlages geräth.

Man barf mit Recht einen nicht unerheblichen Bortheil der Percuffionszündung in der Möglichkeit einer vom Rohre abgesonderten Schlossekage suchen, wodurch der Mechanismus des Schlossek gegen eindringenden Schmut und Nässe so sehr geschützt ist, daß dasselbe in Monaten nicht gereinigt zu werden braucht.

Segen biese Lage hort man auch wohl bie benkbare

Möglichkeit aufgestellt, daß bas Schloß, durch das Anillen des Holzes festgespannt, nicht herauszunehmen sein mögte.

Die bisherigen Gewehrschlösser lagen auf 3/6 bis 3/2 bes Umfangs bes Schloßbleches gleichfalls in Holz einzgesenkt. Niemand sand hieran einen Anstoß. Es wäre nicht ganz leicht zu begreisen, warum gerade das hinzuzgerathene 1/6 oder 1/7, der Umfassung auf einmal so wirksam sein sollte. Indeß gibt es keinen Mechanismus, welchem nicht viele reelle und noch weit mehr mögliche Mängel nachgesagt werden können.

Es ist Sache bes praktischen Taktes, unter ben ein ander gegenüberstehenden Berhaltnissen basjenige zu wahlen, welches ben erheblichsten Ruten und die am wenigsten bedeutenden Schwierigkeiten barzubieten scheint. Eine mehrjahrige Erfahrung an verschiedenen neuen Jagdgewehrschäften hat gezeigt, daß die abgesondert vom Rohre liegenden Schlösser nicht mehr und nicht weniger wie Schlösser mit der alten Lage im Holze sessaullen.

- 10. Der stählerne Labestod ist an beiben Enden mit cylindrischen Andpsen versehen. Diese Construction ist dem neuen preußischen Modelle nachgebildet, und scheint bei ihrer Einfachheit empsehlenswerthe Eigenschaften zu vereinigen. Beibe zum Ansetzen bestimmte Theile des Stockes sind zu mehrerer Schonung des Rohrs mit einem Messingknopse versehen. Die Pstasterkugel wird mit dem oberen Theile angesett.
- 11. Die Garnitur-Aheile liegen in den Modellen vor. Die Befestigung des Laufes durch Bänder hat man verlassen. Die Bänder erschweren das Gewehr des leich-

3

ten Infanteristen in der Anlage, und sind der nöthigen Genauigkeit des Bissers für den Schügen hinderlich. Diese Bander machen das Gewehr theuer, man muß sie lösen, um nach einem Regenwetter das Gewehr trocknen zu können, oder um den Lauf zum Auswaschen herzauszunehmen; dadurch werden die Bänder ziemlich bald locker in ihrer Lage, was für die Genauigkeit des Schusses eines Schüssengewehrs durchaus nicht zuträglich sein kann. Der Lauf ist daher hier durch Schieber und Haste besestigt. Dhne den Riembügel zu lösen, kann der Lauf aus dem Schaste genommen werden.

12. Die Besestigung des Bajonetts am Gewehre, ist durch die hiesige Commission vom Jahre 1830 auf eine so zweckmäßige Art angegeben, daß sie bereits in großen Staaten Ausmerksamkeit und Nachahmung gesfunden hat.

Dennoch ist es nicht zu verkennen, daß jede Bajonettbulle auf dem Laufe das genaue Schießen erschwert,
selbst wenn das Korn hinter der Dulle zurückgesetzt wird,
wo dasselbe, um über die Dulle zielen zu können, sehr hoch über die Rohrstäche hervorragen muß.

Für die leichte Infanterie ist man im hiefigen Dienste längst davon zurückgekommen, die Gewehre regelmäßig mit dem aufgesteckten Bajonette zu schmüden, und dies segenstand zu halten. Überhaupt hat dieser Theil, und vielleicht das Ganze, der Infanterie weit wesentlichere und viel schwerer einzuübende Gegenstände bei den jehigen Kriegseinrichtungen zu erlernen, als jene ältere In-

fanterieschule sich gebacht haben mag, welcher bas Geraffel mit ben lockerti Baffenparcelen so lieb gewesen zu sein scheint, und beren Bererbung in mancher Hinsicht wenigstens nicht auf einmal verschwinden zu wollen scheint.

Das Problem der zweckmäßigsten Bajonettbefestigung hat seit längerer Beit in den verschiedenen Armeen eine gewisse Celebrität erlangt. Dhne zu glauben, daß diese Ausgabe unwichtig sei, und ohne zu behaupten, daß für Linieninfanterie die Bajonettbülle einen bedeutenden Nachtheil mit sich sühre, scheint dieselbe dennoch auf dem Rohre des zum Schügengesecht vorzugsweise bestimmten leichten Infanteristen allerdings nicht zweckmäßig angebracht.

Die Commission schlägt baher vor, das Bajonett an dem Gewehre der leichten Infanterie, ebenso wie an der Büchse, mittelst einer an das Rohr mit Messing angelötheten Hülse zu befestigen. Bei den beiden eingereichten Gewehren konnte diese Hülse nur mit Schnellsloth angelöthet werden, da das Anlöthen mit Messing nur im Feuer, und daher bei noch nicht vollendet gebildeten Röhren ausgeführt werden kann.

13. Auf den Grund der vorstehenden Ansichten und der bis zum 20. Junius 1834 reichenden Beobachtungen, wurden daher die beiden zweizügigen, oder sogenannten Ovalröhre, dazu bestimmt, mit der in Vorschlag zu bringenden Schäftung, Schloß und Sarnitur versehen zu werden, um in diesen Ausschhrungen die Ansichten der Commission über eine zweckmäßige Anordnung der verschiedenen Theile bes Gewehres der leichten Infanterie

im Modelle vorzulegen. Die Commission überreichte daher diese beiden Modelle neben ihrem Berichte.

Indes bot sich folgende Auffassung hinsichtlich ber innern Gestalt des Robres bar.

Die Resultate, welche das mit zwei breiten flachrunden Bügen versehene Rohr (sogenanntes Ovalrohr)
ergeben hat, zeigen ganz unverkennlich, von wie bedeutender Einwirkung auf die Bahn der Kugel solche flachrunde Züge in einem Rohre sind, und wie wenig begründet daher die disherige Ansicht einer gewissen nothwendigen Schärse der Züge für den genauen Schuß
des Büchsenrohrs sein dürste. Da, nach vielsachem Sebrauche eines Büchsenrohrs, die Schärse der Züge und
die genaue kalibermäßige Weite in der ganzen Länge des
Rohres gleichzeitig zu leiden pstegen, so hat man sehr wahrscheinlich der verlorenen Zugschärse beigemessen, was
eigentlich nur (ober doch vorzugsweise) Folge der unregelmäßigen Erweiterung an einzelnen Stellen des Rohres
sein mogte.

Es erschien nicht unwahrscheinlich, daß die Einsschneidung von brei solchen Bugen den Schuß des Rohrs noch verbessern wurde, weil drei Punkte es sind, welche die Lage einer Sbene überhaupt, und also auch die Lage der rechtwinklig gegen die Drehungsare stehenden Sbene der Augel bestimmen.

Es wurden baber zwei neue Rohre in Clausthal be- ftellt, um an ihnen bie nothigen Bersuche anzustellen.

Damit aber bie Ablieferung ber Commiffionsberichte nicht burch biefe beabsichteten Versuche um einige Bochen verzögert werden mögte, wurden die beiben zweis zügigen Röhre mit der modellmäßigen Schäftung x. versehen, indem, wenn wirklich das Rohr mit drei Züsgen eine Überlegenheit in der Schußgüte zeigen würde, es nur der einsachen Bemerkung bedurfte, daß die Röhre nicht mit zwei, sondern mit drei solcher Züge zu verssehen sein würden, wie sie in den daneden einzureichenden Kohre-Eremplaren ausgeführt erschienen, ohne daß es dabei einer Vermehrung der bereits veranlaßten Kosten durch Einschäftung auch der breizügigen Röhre bedürsfen würde.

Es wurden nun zwei solcher mit brei flachrunden Bugen und 15/16 Drall versehene Rohre F seit bem 22. Inlius einer Untersuchung ihrer Schufzüte unterzogen, beren Resultate die beiden Hefte ber zugehörigen Scheisbenzeichnungen barftellen.

Der vortreffliche Schuß bieser Rohre auf 300 und 400 Schritt, wenn sie mit gepflasterten Augeln geladen sind, ist ganz unverkennlich. Indeß bleibt es immer mißlich, bei zwei so nahe verwandten Gestaltungen der Seele, aus den Leistungen von nur je zwei Rohren auf das wechselseitige Verhalten der ganzen Sattung zu schließen. Es ist daher, mit Berücksichtigung aller hier vortiegenden an den verschiedenen Tagen erhaltenen Ressultate, nicht bestimmt zu behaupten, daß das dreizügige Rohr dem zweizügigen hinsichtlich der Güte des Schusses vorzuziehen sei.

Um biefe Frage begrun bet ju entscheiben, wurbe man wenigstens etwa 6 Robre von jeber Art ziehen und

untersuchen muffen. Ein solches Versahren durfte, wenn überhaupt die Bewassnung mit flachrund gezogenen Sewehren beliebt wurde, keine Kosten veranlassen, da, welches auch das Ergebniß sei, die Rohre ganz unbedingt und ohne Rachtheil nebeneinander im Dienste gebraucht werden können, weil die Sewehre außerlich ganz diesselbe Einrichtung haben wurden und die nämliche Munistion verbrauchen.

Die Commission erlaubt sich baher ben Vorschlag, bei einer etwa bemnächstigen Anschaffung solcher slachrund gezogenen Rohre, biesen einsachen Weg zu benuten für die besinitive Ermittelung der Frage, ob zwei oder drei solcher Züge vortheilhafter sind. Ein mit drei stachzunden Zügen versehenes Rohr besitzt aber, bei gleicher Weite der Bohrung, den wesentlichen Vorzug, daß die Ladung mit Patronen um so weniger irgend eine Schwiezrigkeit durch das Anschmutzen der Röhre nach vielen Schüssen sindet.

- 14. Für die Güte des Schuffes ist es beim zweizzügigen Rohre wahrscheinlich, beim dreis oder mehrzügigen Rohre aber gewiß eine gleichgültige Sache, an welschen Punkten der Mündung die Züge auslausen. Bei den hier vorliegenden zweis und dreizügigen Röhren läuft der eine Zug gerade unter dem Korne her, wesshalb unter dem Korne die Rohrwand sehr dunne geworsden. In dieser Beziehung wäre es zwecknäßiger, wenn die Züge so geschnitten würden, daß nicht gerade der eine Zug unter der Stelle des Kornes sich hinzieht.
 - 15. Die Commission barf nicht unterlassen zu be-

merken, best, bei bem bekannten Mangel aller mit wifs senschaftlicher Methode geführten Berfuche über ben beften Drall eines gezogenen Gewehres, die in ben benuts ten Robren angeordnete Krummung bet Buge nach blo = Ber Ruthmagung ibrer 3medmagigfeit beftimmt ift. Bielleicht mare eine Anderung im Dralle ber Buge nicht ohne etheblichen Erfolg für bie Schuffgate ber Robre. Eine Untersuchung biefer Art aber murbe, wenne fie von ber jegigen Commission aufgenommen ware, alls augroße Untoften veranlaffen. Bei wirklicher Unichaffung ber Waffen für bie Infanterie aber ift es ohne jebe Sostenvermehrung ausführbar, biesen wesentlichen Punts vollig ins Rlare zu bringen, indem man anfänglich bie Robre, zu je & Stiel umit: verschieben fartem Drall von etwa 1/3, 1/3, 1/3, 1/4, 1, auf die ganze Lange bes Robos gieben lagt, und bas Berhalten ihrer Schufgatte anfemerksam untersucht, um benjenigen Drall, weicher ben beften Schuff gab, for bie gange übrige Angahl ber noch anzufertigenben Gewehre, anzunehmen.

Unbrauchbar für beni Dienst werben, bei foldem Weif fahren, auch die minder vortrefflich schießenden wenigen Bersuchsgewehre keineswegs ansfallen.

Durch umfichtige Amwendung einer chnlichen Bers suchsmethode und bei parteiloser Bevbachtung, konnen vielsache Mißgriffe und Kosten in dem verwickelten Ges genstande der Gewehreinrichtungen vermieden werden. Ran darf niemals übersehen, das die Schwierigkeit der Beobachtung über die beste Schufigute verschiedener Robes Einrichtungen weit weniger erleichtert wird durch die

große Anzahl von Beobachtungen an einigen Exemplaren, als durch die größere Anzahl ber bevbachteten Sewehre.

C. Untersuchungen über die Anfangsgeschwindigsteiten von Gewehrs und Büchsentugeln mittelst Schießen gegen ein ballistisches Pendel.

Die der gegenwärtig beorderten Commission zur Unstersuchung Wer zweckmäßige Bewassnung der leichten Infanterie vorgelegte Aufgabe, berührt hauptsächlich die Schußgüte der verschiedenen anwendbaren Rohre. Die Schußgüte des Infanterierohres aber deruht theils auf dem möglichsten Busammenwersen der Augeln dis zu Entsernungen von etwa 400 Schritt, theils auf Ertheistung der, mit einer solchen nahen Bereinigung zu versdindenden, möglichst bedeutenden Geschwindigkeit der Lugeln.

Diese beiden Elemente sind es, welche der Beurthels lang zum Grunde zu legen sind. Es könnte z. B. eine leichtes Infanteriegewehr die Augeln auf 300 Schritt Uhstand recht gut zusammenhalten, jedoch so construirt und geladen sein, daß es mur eine geringe Ansangsgesschwindigkeit der Augel ertheilte, mithin in hoher Elevation abgeschossen werden mußte, um den Gegner auf 300 Schritt Abstand zu tressen. In diesem Falle wurde die Fluglinie der Augel in hohem Bogen über die Auserainebene sich erheben und die Augel unter einem anssehnlichen Winkel gegen den Boden niederfallen. Ie mehr ein solcher Fall einträte, je weniger wäre der Schuß rasirend, um so bedeutender mußte also, bei einer Andes



rung im Abstande des Feindes, die Pite des anzwisserts ben Punktes geandert werben, oder (wenn man das richtige Maaß biefer Underung nicht trafe, und vielleicht überhaupt in der Distanzeschäung sich um ein Sewisses irrte), um so eher schöffe man zu hoch oder zu tief und sehlte das Biel.

Man benke z. B., daß ein gewisses Gewehr mit einer bestimmten Ladung so schieft, daß die Augel auf 160 Schritt die Bisstruke zum zweiten Male durchschneis det, also 160 Schritt zur Bistrweite hat, dabei aber zus gleich der Augel eine so bedeutende Geschwindigkeit erstheilt, daß sie auf 100 Schritt Abstand, wo ihre hächste Erhebung sein mag, nur 5 Bollitiber der Visstrlinie sich besindet, und erst auf 300 Schritt Abstand 41/4 Just tief unter die Visstrinie herabgesunken ist, so ist Kar; daß, beim Zielen auf die Brust des Feindes, die Augels in dem ganzen Abstande von der Mandang an, die 300 Schritt Entsernung von derselben, immer in der Höche des stehenden oder gehenden Keindes sich besindet.

Ein anderes Gewehr dagegen ertheilte der Angebeine merklich geringere Anfangsgeschwindigkeit. Es ist dabei allerdings sehr leicht, auch hier die Rifirschriftwestweite von 160 Schritt hervorzubringen. Man braucht nur das Wisir, oder die deren Stelle vertretende Gruppe, ges hörig zu erhöhen, oder statt dessen ein anderes, ziemlich häusig angewendetes Mittel (im Grunde ein ganz genau dieselben Verhältnisse erzeugendes Kunststäde anzuwens den, welches in einer kleinen Auswartsbiegung des vorz deren Aheiles des Rohrs besteht. Beibe Versahrungs-

, arten bewirken, daß bie Rugel unterzeiner boberen Glevation gegen die Biffrlinie bas Rabe verläßt. Aft bierindas richtige Maak getroffen, so kann auch jest, ungeachtet der kleineren Anfangsgeschwindigkeit, bewirkt werben, daß die Rugel auf 160 Schritt zum zweiten Male, bie Bisirlinie burchschneibet. Allein jest wird biese lange famere Augel auf 100 Schritt Abkand nicht, wie beim arften Gewehre, 5, Boll, fondern meit mehr, vielleicht. gegen 1 % Fuß üben ber Rifirlinie fich befinden. Bielt man alfo, wie gewöhnlich geschieht, guf die Bruft, fo ift ber Feind nur won ber Mundung bis vielleicht. 70 Schritt Abffand in ber Rugelhabe; von etwa 70 Schritt bis 130 Schritt fliegt die Rugel über seinen Lauf weg. Sinkt triese langsame Augel nun so, bag fie auf ietwa, 250: Schrift bereits 41/4: Fuß unter ber Piffirlinie fich befindet; so wurde mitbin ber fichende Reind nur bis 250 Schritt Abstand erreicht, wobei aber berleibe innerhalb, diesen Weite, mie vorbin bemerkt, and schen 70. Schrift und 180 Schrift Abstand; b. h. auf 60 Christ unter ber Augelhobe, fich befinden. Gehr viele wahrhaft kriegserfahrene Officiere aber find ber Uns ficht, baß im Gefechte, auch der unerschrockenfte Mann im Gangen nie anders wie auf die feindliche Bruffbobe giels. Babrend alfo bas erfte Gewehr bis 300 Schritt Abstand ben gangen Raum raffrend trifft, würde jenes zweite Gewehr mit feiner langfameren Rus gel mur überhaupt bis 250 Schritt reichen und havon ben Reind nur innerbalb 190 Schritt hieser Lange treffen. Dieses Beisviel kann also zeigen, wie wichtig die

Kenntniß und möglichste Steigerung der Augelgeschwinzbigkeiten sei, so weit dieses irgend ohne wesentliche Beeinträchtigung eines guten Zusammenwersens der Rugeln erreichdar ist. Will man über 300 Schritt weit schießen, was doch bekanntlich (ungeachtet aller Demonstrationen über die steigende Unsicherheit des Tressens) so häusig geschieht, und nicht selten wegen Terrainbeschaffenheit geschehen muß, so wächst das nachtheilige Verhältniß der geringen Rugelgeschwindigkeiten in immer bedeutenderem Maaße.

Diese auf völlig bekannten und einsachen Verhaltnissen ruhende Ansicht überzeugte die Commission von
ber Nothwendigkeit, die Augelgeschwindigkeiten kennen
zu lernen, welche die verschiedenen bei ihren Versuchen
in Betracht gekommenen, vermöge ihrer Abmessungen
für Militairbewassnung anwendbaren, Röhre ertheilen. Es wurden daneben gleichzeitig einige andere für solche Untersuchungen interessante Verhältnisse zur näheren
bisseht öffentlich nicht bekannt gewordenen Kenntnis
gebracht.

Man hat sich zu dieser Bestimmung eines ballistisschen Pendels bedient, dessen Dimensionen a. im Rachstehenden angegeben werden.

Die Sewehre und Buchsen wurden in die Zielmaschine gespannt, so daß der Mittelpunkt der Mündung mit der Mitte der Pendelscheibe in gleicher Höhe sich besand, und die Mündung 12 hannoversche Fuß von der Pendelscheibe entsernt war. Der Grabbogen ist an dem Pendel durch Schrauben befestigt. Der Zeiger, welcher beim Zuruckweichen des Pendels durch einen Schnitt in eine settige Substanz z. B. Seise, die Größe des Ausweichungsbogens zu bezeichnen bestimmt ist, besindet sich am Gestelle der Maschine unwandelbar besessigt. Die Commission hat diese Anordnung des Apparates, im Gegensate zu der Benutzung eines sesssssehenden Gradbogens und mit dem Pendel deweglichen Zeigers, hauptsächlich deswegen gezwählt, weil bei dem hiesigen Mangel eines sesssssehenden Gebäudes für solche Messungen, durch die angewendete Construction der ganze Apparat kompendieuser und für eine provisorische Ausstellung ohne viele Umständlichkeiten hinlänglich brauchbar ist.

Der Gradbogen ist unmittelbar in 10 Minuten getheilt. Es läßt sich jedoch an demselben die einzelne Minute lesen.

Um so viel wie möglich Kosten zu ersparen, wurde der Apparat und die Theilung nicht durch einen Mechanicus, sondern durch einen gewöhnlichen Zeugschmied, unter steter Leitung der Commission, ausgeführt.

Die Scheibe bes Penbels besteht aus einer verstahlten Eisenplatte, sie ist ursprünglich weniger bestimmt bagegen zu schießen, als vielmehr Block von Holz ober Metall burch Schraubenzwingen bavor zu befestigen, und bie etwa sehlgehenden ober bas Holz burchbringenben Kugeln auszusangen.

Die aus verschiebenen torperlichen Maffen gemablten, vor ber Penbelicheibe festuchtraubenden Blode mogen, mit Einschluß ber Zwingen, jedesmal genau 10 que 20 &th. Die Massen bes Blocks und der Zwingen wurzben symmetrisch vor dem Mittelpunkte der Pendelscheibe augebracht, so daß dabel immer der Schwerpunkt und Mittelpunkt der Schwingung des ganzen Pendels in allen Fällen unverändert derselbe bleibt. In denjenigen Fällen, wo mehrkte Augeln, höchstens 6 bis 8 Stück, in demselben Holzblock geschossen werden sollten, waren beim Abwägen des Blockes eine gleiche Anzahl zuvor platt geschlagener Augeln mit Nägeln an den Block gezheftet und nach jedem Schusse wurde eine solche Platte abgenommen, damit die Masse des Pendels stets ungesändert bliebe. Die verschossene Ladungen sind mit einer seinen Waage genau gewogen und durch einen Erichter sorgsältig in das Rohr gebracht.

Das Gewicht bes Penbels mit Einschluß eines 10 T 20 Eth. schweren Blockes nebst Zwingen ift, im hiefigen Beughause gewogen, 79 T 14 Eth. hannoversches Handelszgewicht.

Der Abstand ber Mitte ber Pendelscheibe von der Are des Pendels beträgt = 6,023 hannob. Fuß.

Der Schwerpunkt des Pendels liegt von der Are = 3,84 Fuß.

Das Pendel macht während 3 Minuten 146. Schwingungen. Der Mittelpunkt der Schwingungen. liegt daher von der Are = 5,167 Fuß.

Gewöhnlich wurde mit ben hanwverschen gepreßten Augeln gegen bas Pendel geschöffen.

Es wiegen 22 Augeln 31 1/4 Loth hannoversches Handelsgewicht. Diese Augel wiegt also 0,0444 A. Bezeichnet nun m, die Entfernung der Are von dem Mittelpunkte der Schwingung,

q, bie Entfernung ber Are von bem Schwerpunkte bes Venbels.

- i, bie Entfernung ber Are von dem Anschlagepunkte ber Augel,
- p, bas Gewicht bes Penbels,
- b, bas Gewicht ber Rugel,
- o, bie Lange ber Sehne bes Ausweichungswinkels,
- r, ben Salbmeffer biefet Sehne,
- g, ben Fallraum in ber erften Secunbe,
- v, die Geschwindigkeit womit die Rugel das Pendel trifft,

so ist zu Folge ber Lehren ber Mechanik $v = \frac{\sqrt{2} g}{b \cdot i \cdot r}$. $\sqrt{(p q m + b \cdot i)}$ (p q + b i). c.

Da bei ben nachstehenden Versuchen nicht die Länge der Sehnen e unmittelbar, sondern die Bogengrade der Answeichung beobachtet sind, so wird man die Längen e sine den Haldmesser m berechnen können, wodurch r = m wird. Stellt man aber die Versuche so an, daß durch die gegen das Pendel geschossenen Augeln weder das Sewicht noch die Lage des Schwerpunktes und Mittelpunktes der Schwingungen geändert werden, so wird die Formel sehr viel einsacher.

In jener obigen allgemein anwendbaren Formel wird angenommen, daß durch die hineindringende Augel die Lage des Mittelpunktes der Schwingungen veränders lich set, und dessen Entsternung von der Are durch den Ausdruck $\frac{p \ q \ m + b \ i^2}{p \ q + b \ i}$ gemessen werde. Indem also bei der angewendeten Methode des Experimentirens dieser Abstand unveränderlich = m ist, hat man $\sqrt{(p \ q + b \ i)} = \frac{\sqrt{(p \ q \ m + b \ i^2)}}{\sqrt{m}}$ Und daher wenn $2 \ g$ im hiesigen Kusmaasse ausgedrückt wird $v = \frac{5,7917 \ (p \ q \ m + b \ i^2) \cdot d}{b \ i \ m^2}$

Dieser Ausbruck ist bennoch, wenn hunderte von Schussen unmittelbar nach ihm berechnet werden mussen, ziemlich beschwerlich. Er erlaubt aber durch folgende Bendungen eine sehr bequeme Rechnungsmethove.

Angenommen, die sammtlichen Augeln treffen genaps in die Hohe ber Mitte ber Pendelscheibe, so ware also i eine beständige Größe, nämlich 6,023 Fuß und die Formel erhielte, wenn für p, q, m, gleichfalls ihre bei bem hier benutzten Pendel Statt sindenden Werthe gessetzt werden, die Gestalt

 $v = \frac{5,7917 [79,437.3,84.5,167 + 0,0444 (6,023)] c^{4}}{0,0444.6,023.(5,167)}$ v = 5,7917.502,32. c = 29093. c

wenn die Lange c der Sehne für den Halbmesser m == 5,167 angegeben ist.

Nicht alle Augeln aber treffen genau in die Hohe der Mitte der Pendelscheibe.

Es werben einzelne Schuffe bis zu 1 Boll unter

und über der Mitte vorkammen; es ist also für solche Källe eine Correction erforderlich, wenn die Seschmindigkeit nach der Kormel v = 29093 c berechnet ist. Um die Größe dieser Correction zu finden, sehe man zunächst den Kall, daß die Kugel 1 Zoll unter die Mitte der Scheibe angeschlagen wäre.

In diesem Falle ist $i=6,023+\frac{1}{12}=6,106$ Fuß und der Werth v wurde sein =5,7917.495,5.c.

Hatte man diesen Werth v aber irrigerweise nach obigen für das Tressen der Mitte gültigen Ausbrucke v = 5,7917.502,32. c. herechnet, so wurde man bei Werth v um haren oder um 0,0135 zu groß gefunden baben.

Formel für das Treffen auf die Mitte v = 5,7917. 502,32. c berechnet, so hätte man den Werth v zu klein gefunden, und zwar um 1/71,65 = 0,0139sten Theil der gefundenen Größe.

Man sieht aus dieser Berechnung zunächst, daß da die Größe des Fehlers, wenn die Kugeln 1 Zoll über oder unter die Mitte treffen, noch nicht völlig 1/1000 beträgt, selbst auch dei sehr großen Angelgeschwindigkeiten von 1500 dis 1700 Fuß nur gegen 20 Fuß gesehlt würde, wenn die Formel für das Treffen der Mitte ohne Correction angewendet wird.

Dann aber ersieht man ferner, daß bet sogetingen Fehler und da derfelbe für zu hohes und zu tiefes Schies sen belnahe ganz gleich ist, für die Gorrection, ohne allen bei den hier gehaltenen Seanzen irgend in Betracht komsmenden Irrthum, anzunehmen ist, daß der Betrag der Correction in einfachem Bechaltnisse des Abstandes des Aresspunktes von der Mitte steht.

Wendet man also die sit das Tressen auf die Mitte gültige Gleichung v = 5.79tF. 502,32.110 isder v = 29093.c. an, so muß sitz seden 1/10. Boll, reelsden die Kugel unter die Mitte strifft, von dem berechneten Werthe v abgrogen medden der 0,00185ste Theil.

Dagegen muß für jeden.: 1/10 Boll, weichen die Aus gel über die Mitte trifft, der berechnete Werth von vers gnöffert werden um den 0,00139sten. Abeil.: Für Abweichungen des Rreffpunktes von der Mitte ist baber us

unter bie Mitte and	uber bie Ditte :.					
abzuziehen ber	hinzuzuseten ber					
für 1/10 Boll — 0,00135ste Theil	0,00139ste Theil					
= 0,2 = - 0,00270 = =	0,00278 = =					
	0,00417					
= 0,4 = 0,00540 = =	0,00556 = =					
= 0,5 = 0,00675 = =	0,00695 = '					
= 0.6 = - 0.00810 = =	:0;00884 = = /					
= 0,7 = 0,00945 = =	. 0,00973					
= 0,8 = - 6,01090 = '=	6,01112 : :					
:=: 0,9 : =::0,01215 a: -:=-	0,01251 = =					
= 1,0 = 0,01350 = =	0,01890 = =					
Mit. Kallfe biefer dinfachen	Sorrection ashi bia					

Formel fün das Treffen der Mitte, in den hier vorkomsmenden Fällen, jede irgend in Betracht kommende Gesnauigkeit, und es wird sich vielmehr im Berlause des Nachstebenden ergeben, daß diejenigen Artilleristen, welche bisher ihre Pendelversuche nach der allgemeinen und beschwerlichen Formel berechnet haben, sich in Unsicherheisten von viel größerer Bedeutung bei den von ihnen berechneten Augelgeschwindigkeiten befunden baben.

Indem nun unter Bezugnahme auf die vorstehende Correctionstafel, die fürsdat Aressen auf die Mitte gülitige Formel v == 29093. achiersangewendet wird, kann man derselben stine ihr den Gebruch der gewöhnlichen togarithmischen Taseln weit bequemere Gestalt verschaffen. Nennt man den Ausweichungsbogen des Pendels == x, so bedeutet bekanntlich abie Lange der Sehne diese Bogens für den Halbmesser 5,167 Jus. Sich also c = 2. sin 1/2 x (des Andras 5,167.)

Die Sinus in den Tafeln find ader für den Rabius 10000000000 berechnet. — Nimmt man also die Sinusgröße aus diesen Tafeln, so ist $c = 2 \sin \frac{1}{2} x$. $\frac{5.167}{10000000000}$ Within unter dieser Voraussetzung $v = 2909.3 \cdot 2 \cdot \sin \frac{1}{2} x \cdot \frac{5.167}{10000000000}$ oder. $v = 5818.6 \cdot \sin \frac{1}{2} x \cdot \frac{5.167}{1000000000}$ daher log $v = \log 5818.6 + \log \sin \frac{1}{2} x + \log 5.167 - \log v = \log \sin \frac{1}{2} x + 4.4780570 - 10$.

Nach biefer sehr bequemen Gleichung wurden im Nachstehenden die Augelgeschwindigkeiten berechnet. Für die einzelnen Fälle, wo mit anderen wie den geprägten hannoverschen Augela geschoffen wurde, erhielt der zweite 'konstante Theil natürlich einen anderen jedesmal dems nächst zu berechnenden Werth.

Bei einigen vorldusigen Schussen gegen bas Penbel; am 2. und 3. Mai, fand man nach verschiebene an bem Apparate zu machende Anderungen für unumgänglich; und jes begannen die eigentlichen Untersuchungen am C. Mai, — Die anliegende Zafel enthält die Zusammensstellung der gesundenen Resultate.

Berschiedene in den erlangten Resultaten sich darles gende Berhaltniffe sind nicht ohne reelles Interesse. Das hin gehören:

1) Am 6. Mai wurde mit der Buchse Ne 1 gegen Blode von Stahl, Buchen = und Tannenholz geschossen. Die benuten Blode von Holz waren nur 4½ Zoll dick, weshalb die Kugeln den tannenen Blod durchdrangen und mit so hedeutender Geschwindigkeit auf die verstahlte Pendelplatte ausschlugen, daß die Kugeln als ganzlich abgeplattete Bleistucke auf der Pendelplatte lagen. Aus je 12 Schüssen bei diesen 3 Arten von Bloden, sindet, sich folgende mittlere Geschwindigkeit der Kugel

ber Stahlblock ergab 1486 Fuß ber Buchenblock = 1408 = ber Tannenblock = 1391 =

Da ber Stahlblock bie Geschwindigkeit so sehr viel größer, als der Buchenblock ergab, so erschien es wahrs scheinlich, daß wenn der Tannenblock nur stärker gewesen wäre, mithin die Rugeln nicht so heftig noch auf die

Penbelplatte geschlagen hatten, so wirde ber Tanmenblod eine noch kleinere Geschwindigkeit ergeben habon.

Am 7. Mai benutte man daher gang trickene tunnene Blode von 8 Boll Dicke. Fest burdstungen nur
// der Augeln das Tannenholz und diese duschöringenbew
Augeln waren nur kaum zur Sässte abgeplattet, so daß
sie also nicht mehr mit sehr großer Geschwindigkeit an
die verstählte Pendsplatte angeschlagen sein konnten.
Aus je 12 Schüssen ergaben sich nun folgende mittlere
Geschindigkeiten:

ber Tannenblod = 1352 =

Der Schuß gegen Buchenholz gab also die Rugelgeschwindigkeit um 56 Fuß, b. h. um beinahe 1/24 bergenigen Geschwindigkeit größer an, welche beim Schießen gegen Tannenholz sich ergeben hat.

Diese Beobachtung wurde anzeigen, daß die Beschaffenheit der Cohafion des Körpers, selbst wenn die Kugelmasse ganz in denselben eindringt und kein Theil derselben zurückpringt, allerdings von einem bemerklichen Einflusse auf die Größe der berechneten Kugelgeschwinz bigkeit sei.

Auf biesen Umstand haben alle frühere Benutungen bes ballistischen Pendels keine Rudsicht genommen. Durch ein Raisonnement a priori demonstrirte man denselben als nicht vorhanden. Dieser Irrthum aber barste sehr wesentliche Folgen haben. Es wurde nämlich folgen, daß das ballistische Pendel nicht mit überzzeugung benutzt werden kann, um die wahre

Geschwindigkeit ber Angel zu meffen, ba man nicht anzugeben vermag, welches biejenige torvertiche Maffe fei, bei beren Beschießen die mahre Augelgeschwindigfeit burch die Answeichungsbogen berechnet werben fannt Demnach flutten fich auch die Restaltate, welche aus ben Pendelversuchen zu Woolwich abgeleitet find, offenbas auf eine unrichtige Grund = Ansicht ber Erscheinung, ba das Schieffen mit Geschübkugeln gegen die doct angeweits beten bolgernen Blode febr mabricheinlich nicht bie mabre Geschwindigkeit der Rugeln hat finden lassen. Wie sehr in biefer Hinficht: bie Beschaffenheit der körvertichen Maffe zu berudsichtigen ift, gegen welche meldoffen wiedt weint bie Beobachtung vom 20.120ai. Inbem gegen Blode von Blei mit ben Buchen IC 1 und Ma geschossen wurde, fand sich für Buchse ACI bie meisters für die Buchse No 2 die mittlere Geschwenz in auch

Man darf daher wohl aussprechen, daß beide mis Sorgfalt identisch construirte Buchsenrehre, auch eine gleiche Augelgeschwindigkeit ertheilen. Indem nun aber mit Buchse M2 gegen nur halb trodenes Tannens holz geschossen wurde, drangen die Kugeln nur wenig über 6 Boll tief ein, und das Pendel ergab 1403 Fuß Kugelgeschwindigkeit, während Buchse M2 1 am 7. Mai gegen gänzlich trodnes Tannenholz nur 1352 Fuß Kugelgeschwindigkeit hat sinden lassen. Temperatur und Sättigungsgrad der Lust aber waren an beiden Tagen

Control of the same of the

so nahe dieselben, daß ein so beträchlicher Unterschied vom Zustande des Pulvers nicht entsprungen fein kann *).

Für die Geschützwiffenschaft wurde eine fernere Untersuchung biefes Gegenstandes fehr intereffant fein.

Die gepflasterte Augel ber Buchse gewährt bei ihrer am meisten gleichen Anfangsgeschnündigkeit das bequeuste Mittel, das Allgemeine der Sache und die näheren Verhältnisse bei verschieden großen Anfangsgeschwindigkeiten zur Aussaffung zu brüngen.

2) Nach 12 bis 18 Schüffen war in der mittleren Gegend des Stahlblockes eine Vertiefung von der Tiefe des halben Augeldurchmessers entstanden. Die in diese Vertiefung schlagenden Augelmassen wurden mehr ober weniger genau in der Schuftlinie zurückgeworfen, wodurch, in übereinstimmung mit den Gesetzen des Stoßes ekastissischen Körper, das Pendel alsdann einen weit größeren Ausweichungswinkel ergab.

Bei den zwolf Schüffen gegen Stahl, welche am 6. Mai geschahen, zeigte die Fläche des Stahles noch keine Gruben, und die Bleikugeln zerstieben genau in der Richtung der Fläche des lothrecht hängenden Vendels, welches an der Wand des umschließenden Gehäuses sichts der war. Es möchte nicht leicht sein zu begreifen, daß

^{*)} Am 18. Juli wurde mit Bildie As 1 abermals gegen Buchen: und Tannenblöde geschoffen. Die Augeln brangen in bieses Tannenholz nicht völlig 7 Zoll tief ein, und das Pendel gab für Tannenholz 1385 Fuß Geschwindigkeit und für Buchen-holz 1415 Fuß; mithin gab das Buchenholz am 18. Juli 1/44 Geschwindigkeit mehr an als das Tannenholz.

bei einem Umberstiegen der Augeltheile in die ser Richtung, die Gesehe bes elastischen Stoßes zur Vergrößerung der Ausweichung des Pendels beitragen können, und dennoch gab der Stahl am 6. Mai eine um 76 Fuß, d. h. um 1/1, größere Augelgeschwindigkeit als das Buchenholz.

Nachdem aber am 7. Mai in der Segend der Mitte eine merkliche Grube in den Stahlblod geschlagen war, gaben diesenigen Schüsse, deren Kugeln in diese Grube mehr oder weniger genau trasen, eine so sehr vermehrte Ausweichung des Pendels, daß selbst die Bergleiche barkeit der Schüsse gegen Stahl aushörte und deshalb auf fernere Benuhung von Stahlbloken verzichtet wurde.

3) Wenn es also auch im Allgemeinen und streng genommen, nur möglich ist, das ballistische Pendel zu Vergleichungen von Augelgeschwindigkeiten zu benuten, so ist dennoch die Frage von Wichtigkeit, welche Art von beschossener körperlicher Masse die wahre Augelgeschwindigkeit am nächsten ergeben dürfte.

So schwierig biese Betrachtung ist, so scheint es boch, daß ihre Beantwortung in gewisse Bedingungen hinsichtlich der physikalischen Eigenschaft des Körpers sehr wohl eingeschlossen werden kann.

Unsicher wird nämlich für biesen Zweck zunächst jede Benutzung eines Körpers, bei welchem einzelne Theile der Kugel oder des getroffenen Körpers im Augenblicke des Anschlages vom Pendel abspringen. Daher sind versschiedene Metalle, deren Anwendung sonst manche Ansnehmlichkeiten für den Versuch haben wurde, für die

Bestimmung der wahren Augelgeschwindigkeit nicht brauchbar, dahin gehört z. B. Eisen, Stahl und Blei.

Letter Korper foll namentlich in neuerer Zeit von ben frangofischen Artilleristen angewendet sein, und es ift nicht zu laugnen, daß berfelbe burch seine gleichmas Bige Eigenschaft, seine leicht zu bewirkende Form, und baburch bedingte Wohlfeilheit für Untersuchung ber Kugelgeschwindigkeits - Berhaltniffe reelle Bortheile darbietet. Auch die hiefige Commission hat sich aus ben ge= nannten Grunben, ju Untersuchungen folder Bers haltniffe ber Blode von Blei bedient. Man bemerkte jeboch babei, daß bei jedem Schusse ein Theil des Bleies in kleinen Studchen nach der Oberfläche eines Regels absbrang, welche unter 45 Grab auf die Richtung bes Schuffes (als Regel-Are) steht, und fand burch Abmagung, bag ein folcher Bleiblock nach bem Schuffe 1/6 bis 3/4 Loth (gewöhnlich 1/4 Loth) weniger wog all ber Normalblod und die hineingeschoffene Rugel. Man fand Diese Bleitheile auf 8 bis 12 Auf Abstand in die tans nene Bretterwand bes Gehauses eingebrungen, woraus ihre ansehnliche Gefchwindigkeit erkannt werben kann.

Es durfte seine Schwierigkeit haben, zu bemonstristen, um wie viel dies Abspringen des Bleies die Ausweichungsgröße des Pendels andert, allein wahrscheinlich bewirkt dieses Zurückspringen der Bleitheile eine Vergröserung der Pendel=Ausweichung, und damit der berecheneten Augelgeschwindigkeit.

Körper, in welche die Augeln ohne Absprengungen

einbringen, mie 3. B. Gols, gewähren in biefer Sinficht offenbar ein einfacher zu übersehenbes Berhatnis.

Beim Eindringen der Augel aber geht ein Theil ihrer bewegenden Kraft verloren, indem er verwendet wird, den Zusammenhang und die Lage der körperlichen Theile des Pendelblockes zu zerstören. Allerdings hat jede Krastwirtung ihre Gegenwirtung, und die Gegenwirtung des Pendelblockes ist es, wodurch das Pendel in Bewegung gesetzt wird; allein es sehlt der Beweis, daß die gesammte Gegenwirtung des Pendelblockes in der Richtung des Schusses, als eine mechanische Krast wirksam sei.

Geht man von dieser Vorstellung aus, so scheint berjenige Pendelkörper am meisten geeignet die wahre Rugelgeschwindigkeit sinden zu lassen, bei welchem die eindringende Rugel die geringste Summe von materiellen Theilen aus ihrer Lage entsernt, wobei denn freilich noch zu wünschen, aber schwerlich zu erreichen wäre, daß das Bertrennen des Zusammenhanges der Theile, zugleich möglichst wenig bewegende Kraft absorbire.

Es scheint aus dieser Auffassung sich zu ergeben, , daß diesenige von zwei Holz-Arten, welche der Rugel das geringere Eindringen gestattet und dabei eine größere Rugelgeschwindigkeit sinden läßt, auch zugleich am meisten die wahre Augelgeschwindigkeit anzeigt.

Kommt es freilich nur auf Mergleichung en von Augelgeschmindigkeiten an, so mag die Wahl bes Pendelkörpers weit weniger Rücksicht verdienen, vorausgesett, baß berselbe jeber Kugel ganzlich identische **Berhältnisse** ber Cohäsion x. barbietet.

4) Beim Schießen gegen Buchenholz am 9. und 10. Mai fanden sich die mittleren Geschwindigkeiten mit 3/16 löthigen Patronen

für die glatten Gewehre D zu . . . = 1352 Fuß für die hannoverschen Gewehre E zu = 1208 = bei gleicher Ladungsstärke x.

Da nun außerdem die glatten Gewehre einen eben so großen Spielraum, wie die hannoverschen gezogenen Gewehre hatten, so ist diese nicht unbedeutende fast 1/2 größere Augelgeschwindigkeit als Wirkung der Zündung in der Patent=Schwanzschraube zu betrachten. Eben so gaben die gewunden gezogenen Gewehre B—1358 Fuß, die gerade gezogenen C—1361 Fuß als mittleren Werth für die Geschwindigkeit der Rugel.

Mit 3/8 lothigen Patronen ift nur gegen Bleiblode geschoffen; man erhielt am 14. und 15. Mai bei biesem Schießen die mittleren Geschwindigkeiten

ber gewunden gezogenen Rohre B = 1643 Fuß

- = glatten Röhre D = 1547
- = hannoverschen gezogenen Per=

cuffionsgewehre E = 1383

Also auch bei dieser Ladungsstärke ist die Geschwindigkeit der Augel des glatten Gewehrs um fast 1/8 grösier als diesenige des hannoverschen gezogenen Gewehrs, und überhaupt gibt das hannoversche gezogene Gewehr die kleinste von allen hier beobachteten Augelgeschwindigkeisen, benn auch das Dvalgewehr A gab am 15. Mai mit gewöhnlichen hannoverschen scharfen Patronen gegen Blei, die mittlere Geschwindigkeit 1440 Fuß, obgleich diese Röhre mit ihren beiden breiten Ziegen dem Gafe eine große Ausströmungs Dffnung noben der Augel darbieten.

Nachdem die lözügigen Rehre: Be und C eben so weit gemacht waren wie has hannoversche Percussionszgewehr mit 7 Zügen, erhielt man am "T. Junius die Kungelgeschwindigkeiten gegen: Bleit?

ninkt %. Both Ladung bei Biste 1 . . . 1858 Just

= = = G M 2 . . . 1484 =

mit 5/16 lothigen Patronen gegen Blei aber ergaben am 12. und 13. Mai die hannoverschen Percussionsgewehre die Rugelgeschwindigkeit: E. K. 1 . . . 1227 Fuß

Aus allen biefen Zusammenstellungen geht hervor, daß das bei den hannoverschen gezogenen Gewehren ans geordnete Spstech der Percussionszundung eine geringere Rugelgeschwindigkeit ertheilt, als sie durch Anwendung von Bundung in der Patents Schwanzschraube erreichdar ist; mithin muß das hannoversche Gewehr um einen gewissen Bistrschuß zu erreichen, die Augel in einem höheren Bogen schießen, als es bei der angewendeten Ladung erforderlich seinen wurde, wenn der Kundungssungt günstiger eingerichtet ware.

Untersuchungen können-hierüber mit eigentlicher D. Mil. 3. 1835. 1866 D.

Goibeng nur bei Benutang einer Workehrung angestellt werben; welche bie Berhaltniffe unter ben Unfangogeschwindigkeiten der Rugeln bentlich erkennen läßt. Glaubt man biefe Rrage mittelft birekter Beobachtungen von Bissirkhusweite erledigen zu können, so tritt bier bie Schwierigkeit einer genauen Bestimmung bes Wiffiz winkels hemmend entgegen, und die geringste Krummung bes Rohres' (macht baneben bas game: Refultat im botten Grabe unficher; abgesehen bavon, bag folche Schiefversuche zu Bifirschuß-Ermitkelung weit: mehr Schuffe und Umffandlichkeiten erfordern. Aus ber Theorie, Des Schie-Bens bei folchen. Clevationswinkeln von einigen Minuten ift bekamt, bag gerabe an biefen Stellen ber gerinafte Fehler in ben Erhöhungen ber Are von großem Einfluffe auf bie Sage ber Babn fein muß: Dierans entspringt unter andern einer ber Grunde meshalb bas Schießen aus fteier hand so außerorbentlich schwierig ift, indem unwillfurliche Schwanken bes Korpers beim gewohnlichen Anschlage von namhaften Ginflusse auf Die Lage bes getroffenen Punktes ift, wenn auch die vorhers gegangene unbemerkte Beranderung bes Biffrwinkels rurt

Die Commission ist nicht bei Meinung zu behampten, daß die von ihr gewählte Form der Kammer in der Schwanzschraube, überhaupt die größtmögliche Gesschwindigkeit der Augel dewirkt. Duzu würde es noch vielerlei Proben mit understigebildeten Kammern bedürzien. Leider ist dieser; wie so mancher ähnlicher und wichtiger Gegenstand beim Bune des Handseuergeibehrs

Carrier Commence

fehr oft nur nach Satdünden und Meinungen bestimmt, und entspringt nicht seiten aus den Werkstätten guted Handarbeiter, denen storigens die zum Abeil schwierigen Probleme der denen storigens die zum Abeil schwierigen Probleme der denen Kimmirkung kommenden physikal lischen Berhältnisse vielleicht kaum dem Aumen nich bekannt sind. Umfakse nde Untersuchungen über solche Gegenständer winden die Urdett von Inhorn bedürfenz worde die jetige Cominissen sich nicht ermächtigt halten kaukten Gie zinste fich beginden auf diese; so wie mandhe ähnliche Dinge nud sknaubenten.

5. Die Duglgemehre, geladen mit % goth Pulver und gepflasterten Schützentugeln, gaben beim Schießen gegen Blei am 7. Junius die mittlere Lugelgeschwindigkeit 1527 Fuß.

Mit gewöhnlichen hannoverschen %lothigen Patronen erhielt man gegen Blei 1440 Fuß, Geschwindigkeit angezeigt.

Mit ber Buchse M 1. ist sowohl gegen Buchenholz wie gegen Blei geschoffen; bie betechneten Rugelgeschwindigkeiten verhielten sich in beiben Fällen wie 1408 zu 1489 ober wie 1000 zu 1058.

Will man dieses Verhältniß als ein wenigstens angenähert, richtiges gelten lussen, so wurde, wenn auf Bu = chenhalz geschossenwirt, für die gepflasterte Schügens Lugel bes Ovalgewehres die Augelgeschwindigkeit 1443 Juß, und fire die scharfe Patrone 1861 Juß sich gefunben haben.

es ift angeführt, daß beim Schießen auf Blei, we gen bet Jurinfpringens von Bleitheten; bie Ausweichung

des Pendels vergrößert wird; es sind aber auch Ansichten ausgestellt, welche es sehr wahrscheinlich machen, daß beim Schiesten auf Holz, und selbst auf das so gut widersteshende Buchenholz, die Geschwindigkeit der Augel kleiner gesunden mird, wie solche wirklich sein mag. Es muß unerledigt bleiben, um wie viel das Buchenhalz die Ausgelgeschwindigkeit zu klein angibt. Ran kann indeß bes merken, daß der Schuß gegen die noch unverletzte Stahlplatte eine eben so große Geschwindigkeit der Ausgeln anzeigte wie der Schuß auf Blei.

6. Die Beobachtungen am 20. Mai zeigen, daß beim Schießen auf Blei die bisherige Percussionsbuchse mit ihrer ordonnanzmäßigen Ladung in Patronen, eine Rugelgeschwindigkeit von 1341 Fuß gegeben hat, während bei den von der Commission vorgeschlagenen Buchsen die gepflasterte Augel mit 1489 Fuß Geschwindigkeit gefunden ist.

Die von der Commission porgeschlagene Buchse mit der gepflasterten Augel extheilt daher der Augel eine um '/ größere Geschwindigkeit als die hannoversche Perscussions = Probe = Modellbuchse.

7. Die Beobachtungen vom 6. Inni zeigen, daß in ber langeren Buchse Ne 3 H. beim Schusse auf Blei mit Buchsenvon Arzen eine Augelgeschwindigkeit von 1530 Juß sich barstellte, während bei den nur 30 Boll langen Rohren Ne 1 und Ne 2 bei gleicher Ladung sich nur 1489 Fuß Geschwindigkeit ergab. Die Differenz der Augelgeschwindigkeiten beträgt kaum 1/26, auch sind die

Geschwindigkeiten ber einzelnen Schusse nicht bemerklich regelmäßiger als beim 30zölligen Rohre.

Ferner zeigte bas arzener, bas preußische und ein sehr vorzügliches englisches Buchsenpulver, obgleich beibe lettere Sorten sehr fein gekornt waren, keinen erheblichen Unterschied in ben Anfangsgeschwindigkeiten ber Augeln.

Beachtenswerth aber ift bagegen bas Refultat, baß beim Angunden ber Ladung mittelft einer gunte. fich eine größere Rugelgeschwindigkeit ergab, als beim Bunben burch Percuffionsfeuer. Die am meiften bers breitete Meinung halt bas Umgekehrte fur mahr. Man muß bier aber zwei Umftanbe in ber Auffaffung von einander trennen. Der lange und gebrochene Bunbkanal am Vercuffionsgewehre, läßt vielleicht eine geringere Kraft bes Gases aus bem Bundkanale entweichen als beim gewohnlichen Steinschlosse, und in biefer Beziehung mag namentlich bei schwachen Labungen im Percussionsgewehre eine vermehrte Kraft auf bas Gefchoß wirken. Dann aber ist es zu benten, bag burch die Explosion des Bundhutchens, die Rugel etwas aus ihrem Lager gestoßen wird, und eben baburch eine weniger vollständige Krafteinwirfung ber Pulverladung auf die Rugel zu Stande Infofern scheint also ber gebrochene Bundkanal bes Percussionsgewehrs und bas Abbrennen mit einer Lunte eine Zusammenstellung, welche am meisten die Geschwindigkeit der Rugel befordern konnte

Berschiedene andere nicht uninteressante Beziehungen, welche in den Resultaten der Pendelversuche angebeutet liegen, übergeht die Commission, da sie mehr für

big Gesichtspunkte des wissenschaftlichen Artilleristen bebeuten, und insofern ausgebehntere Arbeiten wünschenswerth machen würden, als sie bei den Bwecken der jehigen Commission erreichbar waren.

D. Zündbütchen.

Die Erfindung der Percussionszundung bat der Infanterie eine Bermehrung ihrer innern Kraft gegeben, welche in ben nachsten Feldzügen sich sehr balb entfalten with. Der einzelne Mann, bet angflichen und bennoch haufig gang erfolglosen Gorgfalt für bie Beschaffenheit seines Flintenfteines und ber Trodenheit ber Pfanne überhoben, kann iebt fast vollkommen überzeugt sein, daß bas Gewehr im krittschen Momente niemals seinen Dienst versagt, setbst wenn er Tage lang im Regen die Baffe tragon muste. Der Mensch ist men einmal ein moras lisches Wesen und tein Organ bet Wahrscheinlichkeits. theorien. Ein verfagender Schuff unter zehn, benimmt bem Manne nicht ... fonbern wenigstens bie Salfte feiner rahigen Buverficht auf jeben eingelnen Schuß, im Augendlike voo seine eigne Lage bedenklich wird. Es ist ohnehin keichter, die Siebroaffe mit fester Besonnenheit au führen, wie das Rohr mit felnem unficheren Blei in fichere Land und eint kundigem Auge auf ben Gegner zu richten. Rommt bazu noch bas Bewuftfein ber Unficherheit der Bundung, so möchte wohl das so allaenteine erfolglose Schiefen ohne ein nur leibliches Billen erflarlich genug fein. Danieben aber bat bie Dereufflowszundung

für den Schügen die große Annehmlichkeit, vom Pfannen: feuer nicht belästigt, das Ziel genau fest halten zu können. Dieser Umstand ist für die Vraxis, besonders wenn auf bewegliche Ziele, oder gegen stehende auf große Abstände gesschofsen wird, von so wesentlicher Wichtigkeit, das die sicher stem Schüsen nach lebenstänglicher übung mit dem Steinsschlosse, dieses nach Ersudung der Vercussionszündung sogleich verwarfen und die große Erleichtetung des gernauen Abkommens beim Percussionsschlosse einstimmig anerkannten.

Einer so wichtigen Verbesserung bes Handgeweins sollten alle Thatigkeiten sich zuwenden. Bis jest ist biese Sache ohne Frage noch in ihrer Kindheit, und es sind mit Recht noch bedeutende Verbesserungen des ganzen Bundungssystems zu erwarten, welche in weniger durchzgreisenden Einzelnheiten auch unablässig zum Vorscheine kommen.

Die Commission hat ihre Ausmerksamkeit daher auch auf diesen Gegenstund gerichtet, um wenigstens unter den bekannten und anderswo angewendeten Methoden Dadienige zu wählen und zusammen zu stellen, wodurch der beabsichtigte Zweck am besten erreichbar schien.

Die zu biesem Iwede mit ber Fabrik bes herrn Seilier und Comp. gesührte Correspondenz enthält eine Reihe von Ansichten, Bemerkungen n., welche dort im naturlichen Jusammenhange aufgeführt sind und zu sehr interessanten und folgereichen Erdrterungen geführt haben.

Die Commiffion glaubt hinreichenbe Grunbe ju baben, bie Geffalt ber bisherigen hamwberschen Band-

hutchen zu verlassen, welche burch ihre überstüssige Länge, verschiedene Inconvenienzen veranlassen, nämlich zu tiefes Aussehen, dadurch oft bewirkten schrägen Druck der Masse gegen den Kopf des Zündkegels und damit theilweise Explosion; häusiges Festsigen des explodirten Hütchens auf dem Kegel. Die Commission schlägt dagegen ein kürzeres, mit sehr hervorstehendem Rande und Einschnitzten versehenes Zündhütchen vor. Hinsichtlich des Sazes hat man sich vorläusig für Beibehaltung des Chlorkali entschieden, jedoch bedeckt durch ein Plättchen und Firniß, nach Art der würtembergischen Hütchen.

Der Kopf bes Hutchens ist mit einer besonderen Hervortreibung seines mittleren Theiles gearbeitet, wosdurch theils der Satz festere Lage erhalt, der Schlag mehr sicher auf die Mitte geleitet, theils der dortige Theil bes Bleches dunner und daher die Zundung auch bei etwas schwacher Schlagseder um so sicherer wird. Eine Probe solcher Hutchen, so wie Proben verschiedener in anderen Armeen gebräuchlicher und auch von der Commission benutzer Zundhütchen, wurde hieneben den hohen Borgesetzen überreicht.

Unsehlbares Bunden des Schusses bei jedem Abziehn des Hahns, sichere Bewahrung des Satzes gegen Feuchstigkeit und Ausbröckeln, bequemes Abnehmen jedes explosdirten Hutchens vom Regel, hinlangliche Stärke des Bleches, um gegen umhersliegende Splitter gesichert zu sein, sind die Eigenschaften, welche neben hinlanglich großen Dimensionen den Hutchen zu verschaffen ersorders

lich gehalten wurde. hinfichtlich ber Bunbhutchen scheint ber Commission noch ein Umstand Ausmerksamkeit zu verbienen, namlich bie Art ber Berpadung und Aufbewahrung berfelben in ben Magazinen ber Armee. iff in der That nicht ohne Grund zu besorgen, daß, wenn große Maffen folcher Hutchen in Raffern über einander geschüttet liegen, so burften 5 bis 10 Jahre hinreichen, um bas Sanze als eine burch und burch vom Grunfpan zerstorte Masse wegwerfen zu mussen, wodurch benn freilich große Berlegenheit entstehen konnte. Bei ber Neuheit bieses Artikels ber Militairmagazine find viels leicht Erfahrungen barüber noch nicht vorhanden. Die Commission aber hat geglaubt auf die Möglichkeit eines folden Ereignisses bei bieser Gelegenheit aufmerksam machen zu muffen.

Als ein Beweis der Nothwendigkeit hinsichtlich ber Einrichtungen der Zundhutchen, sich nicht mit mehr oder weniger unerwiesenen, obgleich ziemlich allgemein verbreiteten, Meinungen zu begnügen, hat sich während der letzten Versuchstage der Commission folgende Erfahrung dargeboten:

In dem Keller der hiefigen Jägercaserne waren während drei Wochen 400 Stud Jündhütchen in einem Kästchen ausbewahrt. Die Hälste der Hütchen war mit Knall-Quecksilber-Sat, die andere Hälste mit Chlorkalisat gefüllt. Beide Sorten waren ohne Lack oder sonstige Bedeckung des Sates. Am 22. Julius wurde dieses Kästchen zum Schiesplate getragen. Bei

bem Öffnen fand man in vielen Stitchen mit Anallquedfilber einen ziemlich großen Tropfen Baffer, und biese Hutchen erplobitten burch ben Schlag, bes Sabus nicht; ebenfalls waren andere Knallqueckfilberbitchen, imar ohne Baffertropfen, allein ber Sat mat theilweife abgelof't, zeigte eine graukiche Farbe und auch biefe et plobirten nicht. Etwa brei Biertheile ber Knallqueckfilberhatchen waren noch völlig brauchbar. Chlorkati gefüllten Sutchen zeigten bagegen keine erlittene nachtheilige Betanderungen. Ein so schnelles Berberben ber Knallquedfilbethutchen, welches im Wiberspruch mit ber allgemeinen Behauptung fieht, bag biefelben meni: ger als Chlortall burch Feuchtigfeit leiben, beweif't alfo, bag momentanes Eintauchen in Basser und wochenlang einwirkende feuchte Euft gang verschiebene Wirkungen auf beibe Sat : Arten erzeugen, und beweif't ferner, baß ber ganze Gegenstand bisher burch bie Chemiker noch nicht so umfichtig behandelt ift, wie es fur Kriegszwecke erforberlich fein burfte.

In dem Augenblicke, wo die Commission im Begriff stand, den gegenwärtigen Bericht zu übergeben, traf ein Brief des würtembergischen Capitains von Milz, vom 8. August 1834, hier ein, dessen in Beziehung auf Jündhütchen interessanter Inhalt denselben: zur Ansnahme in die commissionen Arbeiten geeignet machte. Bessonderes Interess vietet der geringe Gespreis dar, um welchen die würtendergische Armee sich ihre so sehr brauchbaren Aundhütchen zu verschaffen weiß.

E. Gewehr nach Roberts Angabe.

Das in neuerer Zeit vielfach in Stuf gekonntene Gewehr von Robert, welches durch Offnen des Mobensstückes geladen wird, mußte, da die der Commission bestannt gewordenen Beichnungen des Mochanismus einen hohen Grad von Einfachheit andeuten, nothwendig die ernstliche Beachtung hervorrusen.

Die veshalb geführte Correspondenz und namentlich auch die mit dem Fabrikanten Sanquet in Ektrich, erfolgte neden dem Berichte. Es geht daraus herbor, daß es die Absicht der Commission war, ein glattes Infanteriegewehr und eine gezogene Buchse nach diesem Systeme ansertigen zu lassen.

Der herr hanquet erklarte jedoch, mit ber bei kannten dem Franzosen eignen Unkunde über den Rugen der gewündenen Büge, daß solch e Möhre wegen des gezwängten Ganges der Augel keine Büge bedürften, und übersendete statt der Büchse ein kurzes Gewehr für Ravallerie.

Indem nun das Knfanterlegewehr und dieser Karai biner von der Commission überreicht wurden, versehtet fle nicht, die Erfolge ihrer Beobachtungen über diese Sewehre im Folgenden auszusprechen:

- 1. Das Infanteriegewehr zeigt einen eben so guten aber keinen bessern Schuß, als ein gut gekoldtes gewöhn: liches glattes Gewehr.
- 2. Die Schufgute bes Karabiners konnte nicht wohl in Untersüchung genommen werben, weil nur eine beschränkte Anzahl ber eigenthumlich zu biesem Gewehre

gebilbeten Patronen hierher mit übersendet war, und es in diesem Augenblicke für die Commission schwierig gewesen sein würde Apparate x. für Versertigung neuer Patronen und ihrer Stoppine sich zu verschaffen. Es ist aber zu bemerken, daß das Ravalleriegewehr, ungeachtet seiner weit geringern Rohrlange, vor dem ballistischen Pendel eine sast eben so große Geschwindigkeit der Rugel wie das Insanteriegewehr gezeigt hat, während bei gewöhnlichen glatten Gewehren ein solcher Unterschied in der Rohrlange bekanntlich für das kurze Gewehr eine erheblich geringere Rugelgeschwindigkeit erzeugt. Die Erscheinung erklart sich aus dem, im ersten Augenblicke der Erplosion größern Widerstand der Rugel im Rosbert'schen Gewehre.

- Dieser Umstand aber bietet für die Prapis ben Bortheil dar, mit dem kurzeren Rohre nach diesem Constructionsspsteme einen beinahe eben so rasirenden Schus wie mit dem langern Rohre zu erhalten.
- 3. Die Geschwindigkeit der Augel, welche das unstersuchte Infanteriegewehr gab, fand sich beim Schießen gegen Bleiblode zu 1006 hannoversche Fuß.

Diese Geschwindigkeit ist nicht so groß, wie die, welche das hannoversche gezogene Gewehr gibt, welche sich gegen Bleiblode zu 1268 Fuß ergab. Allein es steht sehr in Frage, ob diese Kugelgeschwindigkeit nicht noch erhöht werden kann, ohne den Mechanismus des Gewehrs zu beschädigen. Namentlich wurde dieses ohne Zweisel ersolgen, wenn die Kugel, welche jeht, wenn sie aus der Salse der Patrone genommen ist, mit einigem

Spielraume im Rohre rollt, etwa ein wenig größer benugt werben konnte.

Nach dem in der Correspondenz enthaltenen gedruckten Berichte des Generals Baron Juch ereau de Saint Denis (unterm 25. Kulius 1833 an die franzosische Academie der Bissenschaften eingereicht), hat mon die Rugelgeschwindigkeit des Robert schen Gewehrs vor dem ballistischen Pendel eben so groß wie diejenige des französischen Sewehrs gefunden, was allerdings eine sehr bedeutende Geschwindigkeit sein würde. Die Sommission aber nahm Anstund solche Erperintente anzustellen, umr nicht etwa die, in ihrem Berhalten noch nicht hindinglick genau hier geprüste, Haltbarkeit der Construction zu erz poutren.

4. Der Mechanismus ves Robert'schen Gewehres nimmt gewiß mit Recht die Eigenschaft einer sehr ins genieusen Einsachheit in Anspruch, und realisitet Borzlige, welche man seit Fahrhunderten dem Gewehre zu ettheizlen vergedlich bemüht war, wodel freilich die Ausführung unverkennlich wesentlich erleichtert ist Durch die jest' bestannte Bundung mittelst Percussion. Ein mit Handhald bung von Gewehren bekannter Mann, gelangt sehr dass dagu in I Winalds 8 gezielte Schuft zu thun, sobald bas Ziel nicht sehr entsernt, etwat über 150 Schretzisseht. Man kann nicht verkennen, daß eine solche Wassein vielen Fällen eine ganz bedeutende Wirkung hervorzbringen werde, und baher eine sehr ausmerksame Beachztung aller noch etwa möglichen Vervollsommungen erstretert.

Unter anderne ift bierbei bie Bostloseit bes Ladens für die Kavallerie im hohen Grade vermindert. Befonders brauchbar afcheint bieles Gewehr beim Beetheidigen von Bleckhäufern, Trenthem und Befeftiaungerauber Borgug heffelben beim Feuer aus Schanten aber iffingang unverkennlich, jund fann unter Umflanden von ber geößten Bebeutung werben. "Richt unmichtig ware in diefer Winficht die Untersuchung über den Wichung welchen diefe Gewehre gebon, wonn die Natrouen, ankatt einen Augel anit heefinder vier zwahmakig geformten Schrotffücken perfehen finde: Sn; wantheit Sallen ider Bertheibinunger um ber Angriff nur anthestimmten Duntten erfolgen fanne burte et gmeenichig feine die Gewehre in permanenter Lage zu richten und so zuribefes tiaener bas ibad Gewely, ver gerktingsogen, nicht aber nath Richtungen gebneht werben knur, mabit ibie Gebuffe obne Erfolg fein winden, mall in tiebalieb mar be-Ging freiliche von den Gache nicht ga trennenber; ühelfinden iftei die i große Erbitung in Gewebes, wen 16/bis, 20, Schufi, wah tondi zwei. Minnten werfevert finde :: Die pas: Gewehr haltenbe Linke: Sant wurde, bas angen hurch ein Bunnblever leicht gunscheren sein, allein auch ber Migeljund: Weug: werhen; schnicktliet, wogegen fichicieboch beiggeigneter Geffaktibiefen Patfelen: burch einem Übergug vom Leber ober Kiebengelbinufte mahrscheinlich Abhilife vorschaffen ließe, hesonderd wenn die rechte: Dand mitz einem Sandfchube iben ifrinam Lebet heheckt mare. Das jedach eint so schnelles Feuer: nur auf große Rabe in ber Regel rathfam fein kann, formag ber Falla feiten worthemmen, aus in webr als 20 Schuß in möglichster Geschwindigkeit nur werfeuern ersorberlich ift. Falla nomie bei genellen ersorberlich

Man kannen seinen sie einen übelstand helten, bas ber Kasten, in welchem die als Hammer dienende Feber liegt, und überhaupt die durch das Schießen ang geschmutten Theile den Mechanismus, um gereinigt zu werben, das Edsen von ziemlich vielen Schwauten enforzibern. Allein dabsi darf man nicht übersehen, daß iden Beinigen: dieser Theile für die Sebrauchsfähigteix des Sowehres dei Meite michtige wesentich ist, wie det unserm disherigen Sewehrschlosse, westenigt werden muß, damit dasselbei seinstruktig gereinigt werden muß, damit dasselbei seinfenducken sompliseiren Mechanismus, einen bru üchbar en Sang beiber halten kann.

Der gainge samt Bünden dienende Apparat, des Kos ber tischen Gemeistes besteht und konwenigen einfachem Theilen, under diese wirsen auf einander in folder Art, duß das Anschmussen sieden Gang nicht stört, und das periodische Reinigen numbersocherlich ist, um nicht mit der Zeit: durch Roll die Vanzelen zerstänt zu sehen.

Es ist übrigens niemals zu erwaren, daß auch der, scharffinnigst ersundene Mechanismus sogische in jedemi Detal mögliche vollkommen autse berustent des Gefahrung der hervorgehen: werde, vielniehr geigte die Eksahrung bei allen Daschimm, daß nachbenr der Leige, das Alge: meine der Ausgaberigstüllich löfende Gebankt inde Lehem gestellt ist, soswif der klaubernder Abaltysteit der vielen Verbestere verwacht.

Das Robert'sche Gewehr stellt zwei neben einans ber realisirte Borzüge bar.

Das Laden durch den Boden, bei einem höchst eins sachen Verschlusse des Bodenstäutes, und das mit dem Ladungsversahren von selbst verbundene Ausziehen des Vercussionshammers. Es ist wesentlich zu bemerken, daß beides keinesweges nach wendig mit einander zu vereinigende Eigenschaften dieses Gewehres sind. Natürslich läst sich das Schloß auch in völlig sichere Rube setzen.

Wereinigung allerbings ginskig ist, so würde boch immer eink einkaches sur stehenbes Schloße welches etwa durch Duchung eines Kurdel-Armes gespunnt: würde, wobei nur I Sevunde Beit dei sidem Schusse nieder ers forderlich sein mag, den Vorzug besügen können, gegen das Beschnuchen durch den Schuß gesüchertigt sein und keine lästige Erhihung ver Abzugs und des Bügels zu erleiben. Die Erfahrung wird lehren, in wie neht: es gelins gen wird, die genannten Indonvenienzen des ziehigen Robertschen Geweißung bestigen Robertschen Geweißung wesen und ertischen.

.6 Die Commission hat ihre Ansichen: alles die eigenthämliche Wichtigseit; den Weben Gelbehrs im Borssehenden angeden tet.

Jum Timileurgewehre aber, welches midglichst. ges naues. Treffen auf graße Entfernung, geben soll, dufte die ganza-Anardnung, so wie steil half hier vorliegt, nicht die nöchigen Elgenschaften besitzen.

Sehr intereffant aber ware bie Untersuchung, ohnach erfolgter Einschneibung von gewundenen Bugen, und der dabei um so ehre möglichen Benutzung einer Augel, welche etwas sidrker als die jeht benutzte ist; (d. h. welche genau die Bobung, des Rabus, sullt,) die Senauigkeit des Aressens der Rabus erheit Gewehre wesentlich erhöht werden kann. Und erlauht sich die Commission diesen Gegenstend sie etwaige, späzere Unterssuchungen zu empsehlen.

F. Schlußbemerkungen.

Werschiedene nicht uninterassante Seiten des vielfach verzweigten untersuchten Gegenstandps, spinzen in des porhergebenden. Abtheilungen nicht ihren vaslichen "Ort, dieselben erfordern daher noch eine nachträchige Anschung.

1. Am 25. Julius 1834, bei völlig ruhige heiterer Luft, wurde aus ben vier Gewehren A und Fauf 350 Schritt Abstand mit Ladung von 3/2 lothigen gewöhnlichen scharfen Patronen, und zwar abwechseind aus den vier Gewehren geschossen.

Nachdem aus jedem berselben 8 Schuß geschehen waren, und nur sehr wenige Treffer (nach Angabe des Protocolls) auf die Scheibe gelangten, gerieth won auf die Sdee, das bisher stets hefolgte Abreisen pphi Begwerfen der oberen Halfte der Patronenhülse zu unter lassen, vielmehr die Huste aufzustreisen, das Pulver in den Lauf zu schüsten und die ganze Patronenhülse mit der Augel auf das Pulver zu seinen stärkeren Porschlag zu erlangen. I Das Protocoll ergibt, von wie hebeutendem plöglich eintretenden günsstigen Ersolge diese einsache Art des Ladungsversahrens

auf die Schufgute sofort bet sammtlichen 4 Gewehren begleitet war. Der Unterschied in der Sicherheit der Schuffe war so sehr auffallend, daß berselbe eine fernete Beachtung und Prüfung seiner Realität beim Laden der Insanteriegewehre zu verdienen scheint. Vielleicht erhält der stärkere Vorschlag eine träftigere Einwirkung der Jüge und theilt dieselbe der Augel mit.

Für ben Leser, welcher bie Protocolle zu diesem Berichte nicht benuten kann, muß hier über diese Beobachtung bemerklich gemacht werben, daß gegen eine 10 Fuß
hohe 24 Fuß breite Scheibenfläche geschossen wurde. Man erhielt bei ben ersten acht Schüssen aus jedem der 4 Gewehre, wobei nur die Hälfte des Patronenpapiers eingeladen wurde:

'								©d,		
•	• •	:				7.	9	Treffer	bon	32
3	3	F	2	=	=	s ·	1	9	•	
 3		F	1	2	*	s' ·	2			
=	10 g 13	A	2	3	=	=	3	2	•	
bei	Gewehr	A	1	auf	bie	Scheibe				

Man erhielt bei ben letten fiebenzehn Schuffen aus jedem Gewehre, wobei bie ganze Patronenhulfe Angelaben wurde:

n:	bei	Gewehr	Ā	1	auf	bie	(3cheibe	9	"Treffer		
		*										٠
•	•		·F	1	. : .	3.			14	-		
١.		2 200								-		
٠,,			•			-		. , 11. ,	50	Treffer	auf	68
	•		٠.			••		. : : .		© ф:	ug.	

Es waren unter ben Fehlschüssen Aufschlage 13.
Im vollen Fluge überweg 17.
Riches bei weg
ren Sinfs bei weg 12
and Micht bemerte . Charles . Ben . Ben . 15 . Alemen
Da biefeErfcheinung zufüllig am letten Berfucht
Tage mit Patronenishbung berbachtet Warbell fo war es
ber Commiffion nicht ausführbar, eine treue Reife von
Betfuchen aben biefen, ber feichten Bifanterle, viele la
Loi d't recht intereffanten Gegenstandist Lintes
nehment er bis die der der der der mit steiler unflick unsch
" Uberhaupe lanc es in Frage, ob bie bei und ge
beduchliche Art ber Pattonenbilburg; waber bie Halfe über
und unter ber Augel burch Saben abgebunben ift und
bie Methobe fires Einladens, auch bie gunfligere fur bie
Sicherheit' bis Ghuffes ift. Benigftens"find bee Com-
miffion verschiebentlich Falle vorgekommen, wo bas Ba
pier, welches bie Augel umgibt; mit in bie Schribe ge-
führt war, und felbft bis auf Diftancen:über 309 Schritt;
daß aber bei einem Schusse, wo die Rugel einen Theil
ber Bulfe mit fortnimmt, auf eine Ellerheit bes Tref-
fers nicht wohl gerechnet werben tanit, liegt am Lage.
Es scheint unverkennlich, baß die Genaufgfeit bes
Pattonenschusses von ber Beschaffenheit bes Robrs, aber
auch von ber Beschaffenhelt und Art bet Patronenlabung
avpangt.
Aber bie Beschaffenheit ber Robre bat man hier

seit einer Reihe von Jahren intereffante und erfolgreiche Untersuchungen angestellt.

Die andere Geite ber Bebingungen beste möglichst ficheren Patronenschusses jaber, ift, fo viel man jates ben Protocollen fieht, bisher noch nicht einer: genauen Unter= fuchung unterzogen, welche fie boch gewiß eben for mohl verbient, ba man schwerlich im Boraus überwitcht sein birfte, bag diejenige Art von Patranen, welche am leichsesten fest und dauerhaft zu verfertigen, ift, auch zugleich Die Bebingungen bes beften Schuffeg ergibt: Bare es 1. 23. in ber Praris ausführhar, der Infanterie eine Patrone ju geben, bei welther bie bloße nicht mit bem Hulsenpapiere umgebene Rugel auf bas Pulver ge laben, bas, Hulsenpapier aber als Worschlag auf bie Kugel gefest murbe, fo tounte man eine Lugel von meniger Spielraum benugen, ohne jemals Labungeichwierigkeiten zu erfahren, und bas Refultat wurde mabricheinlich ein sicherer Schuß als der bisberige Patronenschuß

Sine sorgsame Untersuchung werbiente selbst biese Außerste Forderung an die Patronenbilbung:

- 2. Die Commission schlägt vor, der leichten Infanterie 1/3 ihrer Munition als gewöhnliche scharfe Patronen, dagegen 1/3 zum Schießen von etwas stärkeren in Leinwand gepflasterten Lugeln zu ertheilen, deren sehr genauer Flug auß den zwei- und dreizügigen Flinten die Versuche bewiesen haben. Für die Mitschrung dieser Schübenmunition hat man im allgemeinen vier Methoden.
 - a. Pulverhorn mit Magf, bie Augel und Pfeffer

in befonderem Behaltniffe. Diefe Rethode ift bei bent eigentlichen Sagercorps ber beutschen Armeen gebrauchlich.

- b. Die Augel in ihr Pflafter gehüllt, in besonderer Abtheilung der Patronentasche, das Pulver dazu in losen Patronen daneben.
- c. Die Kugel mit ihrem Pflaster umhüllt an ber Patrone sogleich befestigt.
- d. Der leichte Infanterist erhalt seine sammtlich e Pulvermunition in scharfen Patronen, suhrt aber in einem passichen Behältnisse 20 Passugeln und ihre Pstafter. Soll eine gepflasterte Augel geladen werden, so wird das Pulver der Patrone in den Zauf geschüttet, die Patronenkugel aber in die Tasche x. gesteckt, und eine Passugel mit Pflaster ausgesetzt.

Das erste Versahren durste am wenigsten rathlich sein, da bei unserer Deganisation der leichte Insanterist zu seiner Vatrontasche, die er wegen des Liniengesechtes führen muß, noch das Horn u. nebendei erhielte. Ohnehin ersordert diese Ladungsart mehr Routine im Laden, wie man sie, wenigstens im Frieden: und während der
ersten Feldbienste, dei unsern leichten Insanteristen im

Die drei anderen Methoden haben jede ihre Borzüge und Nachtheile, und ist dürfte vielleicht am zweckdienlichsten sein, hierüber die Ansichten und Borschläge
von Officieren in jedem keichten Bataillone zu fürdern,
welche die ganzen Berhaltnisse des im Schügengesechte
dienenden Mannes täglich von Augen haben. Aus mitsten diese Borschläge burch Bodelle der innern Vatuers

tafchen : Einrichtung, wenn auch nur in Pappe ausgeführt, erläutert werden.

Die in Borschlag gebrachten Schützenkugeln könsnen, mit ihren Pslassern umhüllt, sehr wohl ohne Labehammer mit dem Ladestode niedergesetzt werden. Alleise wenn nach vielem Schießen die Hand des Mannes schlüpfrig wird, erfordert es doch einige Mühe, die Rugel in den ohen 3 bis 6 Joll langen Theil des Rohres mit dem stählernen Stode niederzuschieden.

Es mögte daher bequemer für die Mannschaft sein, wenn ihnen ein kurzer etwa 9 Ball langer hölzerner Stock, bessen Kopf entweder rund oder hammerabnlich gebildet werden kann, zum ersten Riederschieben der gespstafterten Augel gegeben wird, welcher an einer Schnur oder Kette auf dem Lederzeuge neben der Brust getragen wurde, oder auch als Regenpfropf zu gleicher Zeit dienen kann.

3. Die Commission halt es für eine wichtige Pflicht, wiederholt auf die unerläfliche Nothwendigkeit einer gleichmäßigen Eisenstärke in allen Querschnitten ber Militair=Rohre ausmerksam zu machen.

Es liegen Notizen vor, woburch biefe erfte und wefentlichfte. Eigenschaft eines Rohrs für ben guten Schuß, bei vielen unserer Armee-Rohre wenigstens nicht sehr mahrscheinlich gemacht wird.

Ob in ben gewöhnlichen Verhältnissen eine Masschine benugt wieb, wobund jebes gebohrte Rohr mit Sich erheit auf diese Eigenschaft geprüft wird, war ben Commissions Mitgliedern nicht bekannt. In je-

dem Falle burften bie Anschaffungstoften solcher Masschinen und die Muhe ihrer Benugung bei jedem Rohre nicht gescheut werden, wenn man mit Uberzeus gung der Armee gute Gewehre übergeben will.

4. Das Buchsen-Mobell Ne 3 unterscheibet sich von ben beiben frühern Nymmern in einigen Gegenständen, welche bie Handarbeiten bes Rustmeisters und eine erzwartete größere Haltbarkeit bes Schastholzes betreffen.

Buerst ist ber Augelzieher u. wieber vom Labestode getrennt und wird für fich in der Tafche geführt, woburch bie Labestod = Rute weniger tief zu fein braucht, welches bei minder fünftlicher Bildung ber Schwanzschrauben-Scheibe allerdings ein Worzug ift. Sobann bat man bem außerlich runden Laufe an feinem hintern Ende eine achtedige Geftalt gegeben, welche jeboch nur fo lang ift. um baburch ein festeres Einspannen beim Bofen ber Schwanzschraube zu gestatten. Um ben Lauf ohne 26fung bes Riembugels aus bem Schafte nehmen ju tonnen, ift ber Riembugel am Rohrchen befestigt, und letz teres beim Mobell Ne 1 und No 2 nur burch 2 Stifte am Schafte befestigt. Beim Modell No 3 aber ift, ju mehrerer Sicherheit, bas Rohrchen außerbem noch burch einen Schieber mit einem Laufhafte verbunden, wodurch bie tuchtige Verfertigung biefes Rohrchens freilich ichwies riger geworben. Dieselbe Anordnung ift auch bei ben Modellen der Gewehre gestoffen, obschon die Commission eigentlich die Befürchtungen woraus fie hervorgegangen ist nicht völlig theilte.

5. Die Commission hat Erfundigungen eingezogen

über die Preife, zu welchen die vorgeschlagenen Büchsen untabel haft gebauet werden konnen.

Der Höfrustmeister Tanner"in hannover forbert, wenn Quantituten, 3. B. 50 Stud und mehr, gebauet werben, für jede Buchse 21 .P.

Der Hofrustmeister Stormer in Herzberg forbert für die Büchse 18'bis 19 &, wünsicht jedoch eine einzige biefer Buchsen zuvor zu versertigen, um dann die genauen Preise bestimmen zu können, wozu biese Wasse in Herzberg gebauet werden kann.

6. Hinfichtlich ber mit bem 3wecke ber hier burch= geführten Untersuchungen in unmittelbarer Beziehung stebenben Schiefübungen ber leichten Infanterie, glaubt bie Commiffion, bag vorzugsweise bei ben Schieß: übungen bie borgeschlagenen Gewehre mit Pagfugeln zu laben fein wurden, wodurch auf die schnellste am wenigsten koftspielige und ber Mannschaft bei Beitem intereffantere Beise ber nothige Grad von Schieffunft erlangt wird, beren Unwendung bei ber Patronenlabung feine Schwierigfeit, beren Erlernung mit berfelben aber eine fehr muhfame und undankbare Befchaftigung ift. Inbem bei ber gepflafterten Rugel selbst ber nur mittelmäßige Schütze bis auf 300 Schritt Abstand bes Bieles ben genauen Flug feiner Rugel beobachtet, erkennt bie Mannschaft bie ganze kräftige Wirksamkeit ber ihr übergebenen Baffe; eine ber erften Bebingungen bes Selbstgefühles für ben im Schübengefechte bienenben Mann.

' ''

Tabellarische Ungabe ber mit Buchsen und Infanterie-Gewehren erhaltenen Schußresultate.

A. Vorgängige Erläuterungen zu den Untersuchungen mit Büchsen.

Die nachstehenden Resultate, über Schußgute von 10 verschiedenen Buchsen, sind aus den betreffenden Scheis benzeichnungen entlehnt, deren complete Mittheilung die Gränzen dieser Blätter nicht erlauben.

Mit der jetigen Percussionsbuchse des hannoverschen Feldiagercorps sind nur 25 Schuß auf 200 Schritt Abstand geschehen, da die beobachteten Resultate auf dieser kurzessten Buchsen-Distanze jede weitere Untersuchung für größere Entsernungen entbehrlich zu machen schien.

Die für die Schufigute wesentlichen Dimensionen x. ber benutten Buchsen sind bie folgenden.

Buchse M 1. (Jagbbachse.)

Das Rohr der Buchse ist 29%, Joll lang, hat 16 runde Züge mit % Drall, die Breite der Züge verhält sich zur Breite der Felder etwa wie 8 zu 5, die Tiefe ver runden Ange beträgt kaum 0,02 Zoll. Die hannoversche gepreßte Buchsenkugel, welche 0,6317 Zoll hannoversches Maaß Durchmesser besüt, bleibt nur gerade im Rohre anhängen:

Die außere Flace bes Laufes ift rund abgebreht. Der außere Durchmesser bes Laufes am Boben beträgt 1,25 Zoll, an der Mündung 1,1 Zoll. Das Gewicht bes Laufes mit der Schwanzschraube ist 5 A 14 Loth, das Gewicht der ganzen Büchse ohne Labestock, so wie damit geschossen worden, beträgt genau 8 A.

Die Patentschwanzschraube besitzt eine als Kugelsabschnitt construirte Aushohlung, von welcher ein cylinstrisch geformter Bundkanal unter einem spigen Winkel gegen die Are der Patentschwanzschraube nach dem Bundskegel führt.

Der Durchmesser bieser Aushöhlung beträgt 0,67 Boll und ihre Tiese 0,24 Boll.

Büchse M 2. (Jagdbüchse.)

Das Rohr ist lang 28,7 Joll, hat 16 runde Büge, welche auf 12 Joll Länge 1/4. Drall besitzen. Die Breite der Büge verhält sich zu der der Felder wie 8 zu 5, die Tiefe der Jüge beträgt kaum 0,02 Joll. Die hannoversiche gepreßte Büchsenkugel besitzt im Rohre 0,012 Joll Spielraum. Der Lauf ist rund abgedreht. Der äußere Durchmesser des Laufes am Boden beträgt 1,18 Joll, und an der Mündung 1,03 Joll. Das Gewicht des Laufes mit Schwanzschraube ist I Les Hoth, das Geswicht der ganzen Buchse ohne Labestod genau 6 A. Die Ausbehlung der Schwanzschraube ist wie bei As 1.

Büchse M 3.

Das Rohr ift lang 35,77 Boll, hat 16 runde Bige,

welche auf 12 Boll Lange '/ Drall besthen. Gestalt ber Büge und Caliber wie M 1. Außerer Durchmesser bes rund abgedrehten Laufes am Boben 1,31 Boll, an der Mündung 1,03 Boll. Sewicht des Laufes mit Schwanzschraube 6 A 12 Loth, Sewicht der ganzen Büchse, so wie damit geschossen ist, 10 A 16 Loth. Die Aushobe lung der Schwanzschraube wie bei M 1.

Büchse M 3 H.

Das Rohr ift lang 35,75 Boll, hat 16 runde Züge, welche auf 12 Boll Länge 1/4 Drall besitzen. Gestalt ber Büge und Caliber wie bei NI 1. Außerer Durchmesser bes rund abgebrehten Laufes am Boben 1,29 Boll, in der Mitte 1,11 Boll, an der Mündung 1,01 Boll.

Sewicht des Laufes mit Schwanzschraube und Basjonetthülse 6 A 7% Loth; Gewicht der ganzen Buchse ohne Ladestock, so wie damit geschossen wurde, 9 A 31 Loth.

Die Pulverkammer in der Schwanzschraube ist cylindrisch, hat 1 Boll Tiefe und 0,33 Boll Caliber, ihr ober rer Theil ist in Gestalt eines flachen Augelabschnitts erweitert.

Büchse No 4.

ist die neue preußische Percussions = Adgerbüchse. Das Rohr ist lang 28,8 Boll der Calider etwa 0,62 Boll, die 8 Büge besigen % Drall. Das Gewicht des Laufes mit Schwamzschraube 4 K 29 % Loth. Gewicht der ganzen Buchse ohne Labestod, so wie damit geschwssen ist, 8 F 14 Loth. Nach Inhalt des Pro-Memoria, welches diese von Berlin hieher übersandte Buchse begleitete, hat man bort gegen eine 6 Fuß hohe und 4 Fuß breite Scheibe (preuß. Maaß) geschossen. Die Mannesbreite (auf jeder Seite bes Centrums 8 Boll) 16 Boll. Der Spiegel der Scheibe halt 1 Fuß im Durchmesser.

Aus den Ergebnissen ber mit 20 solcher Buchsen angestellten Schießversuche haben preußische Untersuchungen ergeben:

Mit aufgelegter Buchfe trafen

X on			bi Spi	en egel	di Man 'bre	nes=	ga	ie nze eib e.
100 Schuß		Schritt	87.5	Rug.	100	Rug.	100	Rug.
• .	150	;	63	=	94	=	100	:
•	200	=	45	=	87	`=	100	s .
	250	=	23	:	67	;	98	
	300	3	11	=	54	3.	93	=
, .	350	;	5		37	, ,	74	=
••	400	;	3	=	25		53	=

Das, ber hiefigen Commission übergebene, Modell-Eremplar biefer Buchse, hat besonders auf die größeren Distanzen von 300 und 400 Schritt, à 2 1/3 Fuß hannoversch, nur etwa die Hälste der vorhin angegedenen Angeln bei den hiesigen Bersuchen auf die verschiedenen Machengrößen gebracht, obgleich das in jenem Pro-Memoria angegebene Ladungsversahren genau besolgt ist, und biefe Commiffion mit ber Buchfe, bund Bilfe einer guten : Echiefmafchine, flets auf bas Benauefte gielte,

Selbst wenn man den mittleten Ort der Aresser zum Scheiben-Mittelpunkte michtzendautch mithty den Tehler im Tressen vermeidet, welcher aus mangelhast richt tiger Stellung des Visitrapparates entspringt, und auf den betressen hinsigen Scheibenbilden, die prensische bennste Scheibe nath, dortigen Fusinnasse verzeichnet, so

hat diese Büchsetgetroffen in	(1) Y	h (b)	0000 Sa 00	10	Bibt 0 @	auf!
ento for a long of Selfano elemente de la little di leste en Segon	Spiegel.	Mann.	ganze preuß iche: Scheib	Epiegel,	Mann.	ganze prf. Scheibe.
75 Schüssen auf 200 Schritt	20	49	73	27	65	97
100	3	24	54	3	24	54
25 = 400 =	1	3	6	4	12	24

Die Scheibe, gegen welche bei Hannover mit diefer Buchfe geschoffen ift, war 10 Fuß boch, 24 Fuß breit. Die preußische Buchse versehlte diese ganze Scheibenflache auf 200 Scheift von 75 Schiff mit 1 Kugel

Es ist nicht angegeben, ob bei ben Schuß-Untersuchungen in ber preußischen Armee etwa weniger wie 25 Schuß nach einander geschähen, ohne das Rohr zu reinigen. Die hinsige Commission hat diese Schuß-Anzahl für das Minimum gehalten und hat sogar aus ben 16zügigen Röhren an einzelnen Tagen 50 und

lest auffallend schiechter ausfallen zu sehen. Bei einer solchen geringen Schuße Anzahl mag freilich die preußissche genigen Schuße Anzahl mag freilich die preußissche Buchse gunftigere Resultate liesern, wie diejenigen sind, welche hier beobachtet wurden. Man hat demerkt daß diese, underigens vortressuch gearbeitete; preußische Buchse kas Psostageng sehr bedeutend zerreiße, wodurch sich vielleicht die auffallend plokliche Abnahme der Schuße gute jenseits 200 Schritt Abstand erklären überhaupt durfte nicht 400 Schritt, sondern 300 Schritt die Disstance sein, wo die Wirkung der Büchse gegen den einzelnen Mann als Kriterium für die militairische Brauchsbarkeit dieser Wasse in den Händen schießtundiger, Mänzereit dieser Wasse in den Händen schießtundiger, Mänzer zu wählen ist.

Sannoversche Sägercorps - Percussionsbuchse."

Ms gegenwartige Bewaffnung einer nur geringen Mannschafts = Anzahl und in Betracht ber Art ihrer Leistung, jenseits 200 Schritt ohne besondere Ethebildhteit.

Öftreichischer Jägerftugen. 192 300

Die bekannte kurze und ohne Labestock nur 6 A 21 Loth schwere Baffe ber bftreichischen leichten Infanterie.

Modelibüching No 1, und No.2.

Beibe Buchfen unterscheiben fich mus burch bas Material ber Satnifeur, welches bei ber einen Eisen, bei ber anbern Messing ist.

Die Aushöhlung der Schwanzschraube ist wie bei ber Büchse As I angeführt; der Zundkanal hat 0/72 Boll Bange und 0,21 Zoll Durchmesser.

Wahrend ber Versuche lagen bie Rohre anfänglich in roher provisorischer Schaftung ohne Garnitur, spaterhin waren sie in ihre eigentlichen mit Garnitur versehenen Schafte gelegt.

In der provisorischen Schäftung wog jede Buchse 8 % A. In den eigentlichen Schäften ohne Ladestock, so wie damit geschoffen ist,

wog bas Mobell **Ne 1 . . . 9** % **L** und Mobell **Ne 2 . . . 9** % **.**

Das Gewicht des Laufes mit Schwanzschraube betrug bei Modell Ne 1 . . . 5 A 17% Loth = Ne 2 . . . 5 = 19³/₄ =

Gewicht bes Labestockes

bei **N** 1 beträgt 20 1/4 **2**0th = **N** 2 = 20 1/4 =

mmul 1997), Med Elemis (10,981 8-2016) 7 1 4 4

247 Sept. 36 2 364 ... 9. 225 256 266 311 500

Modellbüchse N 3.

Lange bes Rohrs, Caliber, Züge, wie bei ben Mobellen M 1 und M 2. Die außeren Durchmesser bes Rohres waren etwas Weniges kleiner, indem die Commission das Gawicht der Buchse etwas zu verkeinern wünschte. An der Mindung war der Durchmesser wie bei Modell M 1 und M 2, am Bodenstücke aber war der Durchmesser nur 1,2 Zoll.

Digegen ift bas Mohr in ben letten Bollen feines Schwanz-Endes nicht tumb, sondern achtfeitig gesilbet; veranlaße burch Grunde, welche bereits früher gentunnt sind

Das Gewicht bes Laufes mit Schwanzschrenbe beträgt 5 K %. Loth. Das Gewicht bes Labestockes
22 Loth. Gewicht ber Buchse ohne Labestock und Tragriemen, so wie damit geschossen wurde, beträgt 8 K
26 Loth.

Sammtliche Buchfen, mit Andnahmie bes oftreichiichen Jägerflugen, wurden burch, Percuffion gezundet.

B. Vorgängige Erläuterungen zu den Unterfuchungen mit Infanteriogewehren.

Die Commission hat vorzüglich die Schufigute von sechs verschieben gebildeten Vaaren Rintenlaufe in Unter-

fuchung genommen, beren wesentliche Dimensionen x. Rachstehendes ergibt.

Die hannoversche gepreßte Angel, für Buchsen und leichte Susanteriegewehre bestimmt, besitzt einen Durchsmoffer von 0,6317 Boll hannoversches Mangagiere in

Der kleinste Probecylinder, welcher die Raste der leichten hannoverschen Infanterie (gezogene Gewehre) frei passiren muß, hat 0,6726 Boll hannov Durchmesser; der größte Probecylinder, welcher nicht durch den Lauf passiren darf, besigt 0,6796 Boll Durchmessen. Mithin liegt der ordonnanzmässige Spietraum für das hannivversche gezogene Sewehr zwischen ¹/1000 und 11/2000 Boll.

Die in Untersuchung genonkneuen sechs verschiebenen Gewehrpaare find num folgende:

HI Gewehre A. . . A mil

Die Länge bes Laufes beträgt 40. Joll, ber Caliber iff berjenige bes hannoverschen gezogenen Gewehrs; burch bie eben erwähnten Proberylinder konflatirt.

Das Rohr hat zwei einander gegenüben liegende breite und abgerundete Buge, modurch ber Quebschwift ber Seele eine annahernd obale Gestalt erhälti

Diese Buge besitzen 15/16 Drall. 2013. 2013 11:311/19.

Die Breite jebes Zuges = 0,27 Jou.
Die Tiefe bes Zuges = 0,03.

Außerer Durchmeffer bes Laufes:

an ber Schwanzschraube = 1,33 Boll:

in der Mitte ber Lange = 0,95 :

D. Mil. 3. 1835. 1ftes D.

Gewicht, best blogen Laufes nebft Schwanzschraube:

bei A N 1 = 4 4 26 Loth

A No 2 = 4 & 293/4 Eoth.

Mit ber provisorischen rohen Schäftung ohne Sarnitur versehen, so wie bamit geschossen worden, betrug bas Gewicht von

Sewehr A M 1 = 8 A 16 Loth

A MG 2 = 8 % 7 80th.

Mit ber vorgeschlagenen vollständigen Schäftung und Garnitur versehen, betrug das Gewicht der Gewehre fammt Ladestock, jedoch ohne Tragriemen und ohne Baionett:

bei A N 1 = 9 % 113/4 Loth

. A. No 2 == 9 % 183/4 80th.

Das Bajonett ohne Scheibe wog:

für A N I = 241/4 Loth

A NE 2 = 23 Soth.

Auser hannoverschen Buchsenkugeln und etwas grössteren gewöhnlichen Paskugeln, sind noch 2 Sorten linssenstige gehildete (sogenannte Ovals) Kugeln aus diessem Gewehre geschoffen.

Die in Patronen befestigten Dvalkugein bielten im kleinsten Durchmeffer = 0,611 Boll

= größten = = 0,698 =

Jebes biefer linfenformigen Geschosse wog = 1.48 Loth. Die in Pflafter gelabenen Dvalkugeln

bielten im kleinsten Durchmeffer = 0,651 Boll

hielten im Kleinsten Durchmesser = 0,650 Bou

Jebes biefer Geschoffe wiegt = 1,69 goth.

Die aus biefen Gewehren geschoffenen gewöhnlichen Pastugeln haben 0,666 Bull Durchnteffer, amb jebe Stingelimiegt = 1,644. Lother (1.1. 3) and this Topic

rum Ji trade it nertenett av bil erm grift sogs Gewehre B. ache at an innet and start and to Länge bes Laufes 40 Boll.

แรงจักทรด ก. และการกรร้ Der Saliber war anfänglich unt 1/100 ! Boil Heiner ald ber 'orborinanzmäßige bed bannoverschen gezogenen Gewehrs. Spaterhin wurde berfelbe,! wie gleichfalls gei berigen Ortes in ber Schuftabelle bemerktrifter im biefes Note Boll: vergrößern den ein ein

il turião" af

Das Rohr hat 16 runbe Buge mit 15/16 Drall, beren Breite fich zu ber Biefte ber Relber wie 4 auf verbalt, und überhaupt gang wie in ben' Debellbuchfen M 1, 2, 3 gebilbet find! Der außere Durchmeffer bes Laufes beträgt

an der Schwanzschraube | B. M. 1 = 1,33 Boll

in ber Mitte ber Lange follen bilme in Moden Son an ber Munbung bei M 1 und M 2 = 9,99, 39,00

In der provisorischer Schaftung forwie duffit ge-Commen betrug bes Gerbicht ber Gemebre :03 no 1900104 E.E. 1 B No 1 = 8 % 21 Loth

11:8 = 00.0 B **16:32 = 29 K**ni**c Sath**an 70 200 m Tuffer ben Patronenschuffen mit hannoverschen gepreften Buchfentugent murbe aus biefen Gewehren mit genstafterten Pafftigeln geschaffent, beren Qurchmeffer wind har had being dem Onches and and the Gewicht bes blogen Saufes nebft Schwanzschraube:

bei A No 1 = 4 4 26 Loth

2 A No 2 = 4 & 293/4 Coth.

Mit ber provisorischen roben Schaftung ohne Sarnitur versehen, so wie bamit geschossen worden, betrug bas Gewicht von

Sewehr A M 1 = 8 A 16 Loth

Mit ber vorgeschlagenen vollständigen Schäftung und Garnitur versehen, betrug das Sewicht der Gewehre fammt Labestod, jedoch ohne Aragriemen und ohne Bajonett:

bei A N 1 = 9 % 113/4 Loth

Das Bajonett ohne Scheibe wog:

für A No 1 = 241/4 goth

23 8oth.

Ausser hannoverschen Büchsenkugeln und etwas grösseren gewöhnlichen Paßkugeln, sind noch 2 Sorten linssensteinig gehildete (sogenannte Dvals) Kugeln aus diessem Gewehre geschossen.

Die in Patwnen befestigten Doalkugeln bielten im kleinsten Durchmeffer = 0,611 Jou

, größten : = 0,698 :

Jebes biefer linfenformigen Geschoffe wog = 1.45 Loth. Die in Pflafter gelabenen Doalfugeln

bielten im fleinften Durchmeffer = 0,651 Boll

Rebes biefer Geschoffe wiegt = 1,69 Lothe in

١

Die aus biesen Gewehren geschossenn gewöhnlichen Pafftugeln haben 0,666. Bull Duchniester, camb jebe Kingelowiegt = 1,644. Lath.) and die die die

unn stil trene i de nordine de in 124 enui 31 de 125 en 15 und uteres enelle **Gewehre B**rogod at de round

Der Soliber war anfänglich und Piegusoft Tleiner alls der vordonnanzmäßiges des hannoverschend gezogenen Gewehrs. Späterhin wurde derfelles wie gleichfalls geschörigen Ortes in der Schuftabelle bemerktniste um vbless Violusie kongrößern um der Schuftabelle bemerktniste um vbless Violusie kongrößern um der Schuftabelle bemerktniste um vbless Violusie der Schuftabelle bemerktniste um vbless von der Schuftabelle bemerktniste um vbless von der Schuftabelle bemerktniste um vbless von der Schuftabelle von der Schu

Dus Rohr hat 16 runde Jüge mit 13/16 Drall, beren Breite sich zu ber' Breite ber Felder' wie 4 zu 3 verhalt, und überhaupt ganz wie in ben Mebbellbüchsen N 1, 2, 3 gebildet sind. Der außere Durchmesser des Laufes beträgt

an der Schwanzschraube bei B No 1 = 1,33 Boll

In der provisorschoffcher Schafftung forwiele dunkt geschaffen, betrug des Gewicht der Gewehre: 195 no. 1960104

E. L. B. Ve I = 8 & 21 Loth

Puffer den Patronenschussen mit hannoverschen geprefiten Buchfenkugent wurde aus biefen Gewehren mit gepfiasterten Vaftugelni geschaffent, oberen Qurchmesser 19,665 Lou beitrugadun 2 1102, aus (0 and com / 110)

the thickness late. Gewehren C. to de

250 Lange bes Laufes 40 Boll.

Hinsichtlich bes Calibers und ber Züge findet hiet Alles Statt, was bei den Gewehren B bemerkt ift, nur hatten die 16 Züge der Gewehre C keinen Drall, sons bern waren gerade.

on der Edwarzschraube bei Ne.1 und M2=1,34 304 in der Mitte der Lange = Ne.1 112 Ne.2=0,99 120 an der Mindung 2 Ne.1 12 Ne.2 2=0,92 120

Die Paffugel ist eben so wie bei ben Gewehren B. In der propisorischen Schäftung, so wie damit gesschossen ift, betrug das Gemicht:

non C M 1 = 8 % 24 Coth

= C M 2 = 8 % 26 Loth.

Gewehre D.

Lange bes Laufes 40 Boll.

Die Geele ift colindrisch ohne Züge.

Der Caliber bem ber hannoerschen gezogenen Ge-

op Der außere Durchniesse best Laufes in in inch

beträgt an der Schwanzschraube $\{\begin{array}{cccc} \mathbf{D} & \mathcal{M} & \mathbf{1} = 1,33,330 \\ \mathbf{D} & \mathcal{M} & \mathbf{2} = 1,35 \end{array}\}$

in ber Mitte bet dange $\{\begin{array}{ccc} D & \mathcal{M} & 1 &= 0.98 & 3000 \\ D & \mathcal{M} & 2 &= 0.97 \end{array}\}$

an ber Mundung ... D N 1 = 0,9 Boll D N 2 = 0,94

Die gepfiasterte Passtugel ist mie bei ben Gewehren A, und hat 0,666 Zoll Durchmesser. In der provisorischen Schaftung, so wie bamit geschoffen ift, brtrug bas Gewicht ber Gewehre

D M 1 = 8 % 10 goth

D M 2 = 8 % 5 goth.

Gewehre E.

Hannoversche gezogene Gewehrläufe, um beren übers gabe aus bem hiesigen königlichen Zeughause, in bester Qualität, ersucht worben war.

Lange des Laufes 42,25 Boll hannob.

Caliber 0,673 Boll bis 0,679 Boll.

Das Rohr hat 7 scharfe Züge mit 1/1. Drall.

Breite ber Buge 0,12 3oll.

Tiefe ber Buge 0,04 Boll (beinahe).

Breite ber Felber 0,16 Boll.

Außerer Durchmosser des Laufes beträgt an der Schwanzschraube Ne 1 und Ne 2 = 1,34 Zoll

in ber Mitte ber Länge $\left\{ \begin{array}{ll} \mathcal{M} & 1 = 6,94 \text{ Boll} \\ \mathcal{M} & 2 = 0,93 \end{array} \right\}$

an der Mundung No 1 und No 2 = 0,87 Boll.

Die aus biesen Gewehren geschossenen Paffugeln find bieselben, welche aus A und D geschossen wurden, ihr Durchmesser ist = 0,666 Boll.

In ber roben Schaftung, so wie bamit geschossen ift, betrug bas Gewicht ber Gewehre

- Terr E 1 = 7 % 29 Coff. - 7 / 11/2

Mit, ber fordormanzmäßigen. Schaffung wiegt bis Gewehr mit Bajonett im Mittels Ander antig ber der bei Bajonett im Mittels Ander antig ber der bis

the mark the control Gewehre of.

Lange bes Laufes 40 Boll.

Der Caliber ift bem ber hannoverschen gezogenen Gewehre gleich.

Das Rohr hat drei breite flachrunde Buge mit

Breite ber Büge = 0,27 Boll.

Tiefe ber guge =:0,08. Boll.

Der außere Durchmesser bes Laufes beträgt an der Schwanzschraube $\left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{F} \ \mathcal{M} \ 1 = 1,34 \ \text{Boll} \\ \mathbf{F} \ \mathcal{M} \ 2 = 1,34 \ \text{:} \end{array} \right.$ in der Mitte der Länge $\left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{F} \ \mathcal{M} \ 1 = 1,01 \ \text{:} \\ \mathbf{F} \ \mathcal{M} \ 2 = 1,00 \ \text{:} \end{array} \right.$ an der Mündung. . . . $\left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{F} \ \mathcal{M} \ 1 = 0,92 \ \text{:} \\ \mathbf{F} \ \mathcal{M} \ 2 = 0,91 \ \text{:} \end{array} \right.$

Die aus diesen Gewehren geschossene Paskugel ist biejenige, welche aus A, D, E geschossen wurde, und hat 0,666 Boll Durchmesser.

In der roben provisorischen Schaftung, so wie bamit geschossen ist, betrug bas Gewicht ber Gewehre

Sammtliche 6 Gewehr : Arten, wurden burch Pers cuffion gezündet.

Die Gewehrläufe A.B. C, D, F waren mit Pastent Schwanzschrauben: versehen, berein Kanimern nach Art ber beischen Mobelblichsen Neutra, 3 angebrachsten gebildet sind. A Das häumversche gezogene Gewehr E ift ohne Patent Schwanzschraße:

Es wurden gerade biese Gestaltungen ber innern Rohrwand gewählt, um aus ben Ergebnissen ber Geswehre A, B, C, D zu erweisen:

- 1. Db überhaupt das Einschneiden von Zügen eine wesentliche Berbesserung der Schufzüte, sowohl bei Pastronen= wie gepflasterte Paßtugel=Ladung, gebe.
- 2. Db ein Sewehr mit gewundenen Bugen we fentlich beffern Schuß gebe, wie ein Gewehr mit eben folchen geraden Bugen.
- 3. Db ein Gewehr mit möglichst vielen, z. B. 16, Bügen erheblich besser schieße, wie ein Gewehr mit mög-lichst wenigen, b. h. 2 Zügen.

Die gleichzeitigen Versuche mit 2 hannoverschen gezogenen Gewehrläufen bester Qualität, E, wurden nur mit durchgeführt, weil diese Art Rohre einem Theile unserer Infanterie übergeben sind.

Die breizügigen Rohre F wurden vorzüglich zur Bergleichung mit den zweizügigen Rohren A in Unterssuchung genommen.

Der ben Gegenstand mit Ausmerksamkeit betrachstende Leser vermißt vielleicht Untersuchungen mit solchen Gewehren, benen man zwei, drei, sechszehn, scharfe Büge geben könnte, wie solche bas hannoversche gezogene Gewehr E sieben besitt.

Auch ware es gewiß wunschenswerth gewesen, wenn mehr wie zwei Eremplare von jeder Art Rohre hatten benutt werden konnen.

Da jedoch ber mit dieser Untersuchung beauftragten Connitssion, für Anschaffung sowher Probegewehre und

erforberliche Apparate, nebst Ansertigung und Einreichung von Mobellbüchsen und Mobellgewehren, ursprünglich nur ein mäßiger Fond überwiesen worden war, diese Summe aber durch die sich als nothwendig darstellende Anschaffung einer neuen Schießmaschine, eines ballistisschen Pendels, des Robertschen Gewehres und andere unumgängliche Ausgaben schon ansehnlich angegriffen werden mußte, so sahe man sich genothigt, die ganze Untersuchungs-Arbeit für jest in den hier vorliegenden Gränzen zu halten.

Ungeachtet solcher, burch die Situation dieser Commission gebotenen, Begränzung der Untersuchung, wird der Leser in der zu bequemer Übersicht der Resultate ausgestellten Tasel III. einige interessante Thatsachen ganz unverkennlich niedergelegt sehen. 3. B. hinsichtlich der Patronenladung.

- 1. Die zweizügigen Gewehre haben mit ben linfenformigen Geschoffen (Dvalkugeln genannt) - beren Ladung übrigens eben so schnell und ficher beschafft wird wie die gewöhnlichen Rugeln — bei ber schwächeren Labung (5/16 Loth Pulver) auf die fleineren Flachen mehr Treffer gebracht, wie bei ber ftarteren gabung (% goth Die Constatirung biefes Gegenstandes hatte übrigens noch wohl eine größere Amahl von Schuffen erfordert, wenn die Commission nicht aus ben gefundes nen Resultaten biefer Gewehre mit gewöhnlichen Rugeln, babin gekommen mare, bas Schiegen von linfenformigen Geschoffen aufzugeben; gang abgesehen bavon, baß 5/16 Loth Pulver (eine Labung, bie taum 1/4 tugelfchwer betragt) für ben Kriegsgebrauch und bei ben Berhalfniffen, benen bas Pulver in ber Tasche bes Golbaten unvermeiblich ausgesett ift, nicht völlig genügend fein durfte.
 - 2. Die mit 16 gewundenen Bagen verfehmen

Gemehre B haben mit Patronenlabung auf allen Difanzen ben Vorzug ergeben.

3. Wegen Infanterielinien auf 150 Schritt Abstand haben sammtliche Gewehre ziemlich gleich gute Resultate gegeben, phaleich bie 50 Schuffe ber breizugis gen Gewehre hier gemas im Rachtheile geblieben finb.

Muf 250 und 350 Schritt gegen Infanterie: Linie blieben aber die gerade gezogenen und die glatten

Laufe bedeutend im Nachtheile.

4. Beim Beschießen einzelner ober breier nebenein= anberftehender Manner, auf Abstände von mehr als 150 Schritt, gaben bie glatten fo wie die gerade gezogenen Rohre weniger Treffer wie bie übrigen Robre.

5. Aus dem Anblide ber in der Lafel III, aufges führten Bahlen barf man schließen, daß bis 150 Schritt Abstand für ben Patronenschuß bie Gestaltungsart ber innern Rohrwand ziemlich gleichgultig fein burfte, ba felbst bas glatte Rohr bis babin ziemlich eben so viel Treffer gibt wie gezogene Gewehre. Jenseits 150 Schritt aber befinden fich bie Rohre mit gewundenen Bugen im fehr entschiedenen Borzuge, sowohl gegen Infanterielinien als besonders gegen fleinere Rlachen.

Sinfictlich bes Schuffes mit gepflafterten Daß= fugeln zeigt die Bergleichung ber Refultate, welche bie Gewehre A, B, C, D, E gaben, bag bie zweizugigen Gewehre A unbebingt ben beften Schuff gegeben haben. Hinsichtlich ber zweizugigen Gewehre A und ber breis augigen F scheint es noch fernerer, im Borftebenben ans gebeuteter, Bersuche zu bedurfen, um bestimmt zu ents scheiben, welche biefer Rohrgestaltungen eigentlich ben Borzug verbient.

.

Ng bes Bersuchs.	Bådfe.	eabung.	Scheibenabffand Schritte, a 2 % Buff	Chuganzahl.
1) 2(3(4)	. Bűchse I 1.	% Loth Pulver, Leinwandpflaster.	300 400 200 300	25 : :
5) 6(7(8)	Büchse Ne 2.	1/16 Coth Pulver, Barchenbpffafter.	300 400 200 300	:
9 10 11 12	Sir. Le	7/18 Loth Pulvet, Leinwandpflaster.	300 400 400 200	: : :
13 14 15 16 17	Büchfe № 3.	5/16 Loth Pulver, bie Augel ohne ein Pfla- fter gelaben,	200 200 300 300 300	
18) 19} 20)	Bűchse № 3. H.	7/16 Coth Pulver, Leinwandpflaster.	(200 300 200	:
21 22 23 24 25 26 27	Büchse NG 4, preußische Per- cussionmodell- büchse.	1/32 Loth Pulver, Barchendpflaster.	300 200 300 400 300 200 300	

fel I.

Es t	rafen Ki orhergego Auffchlag	ngenen	3.5 MT
den einzelnen Mann.	brei nebeneins anbers ftehenbe Männer.	bie Infantes rielinie.	Bemerkungen.
8 13 17 14	22 20 24 21	24 22 24 24	
10 4 20 9	19 14 25 21	24 21 25 25	
15 9 5 24	24 16 15 25	25) 21 22(25)	Diese Buchse NF 3. ist bem tonigl. preußischen Oberst Neumann nach Berlin übersandt.
9 11 7 7 8	18 17 14 17	23 19 19 23 22	Die bloße Augel wurde auf das Pulz ver gesetht, und das Papier der Paz trone, in welcher sich das Pulver befunden hatte, wurde als Borz schlag auf die Augel gesetht.
20 12 19	24 17 24	25 22 25	, in the state of
1 15 2 3 9	5 25 11 5 17 24	17 25 19 14 22 25	en de la companya de La companya de la companya de
7	10 23	13 23	

NE bes Berfuchs.	Βά φςε.	Labung.	Scheibenabstand Schritte, a 21/3. Fuß	Schubanzahl.
29	Hannoveriche Jägers come s Percussiones Buche.		200	25
30} 31}	Dsterreichischer Zäger-Stuten.	1/16 Loth Pulver, Barchenbpflafter.	\250 \200	:
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45	Won ber Commission vorgeschlagene	⁵ /16 Loth Puwer, Leinwandpflaster.	200 200 300 400 400 500 300 200 300 400 300 200 300	
46 47 48	Mobell-Büchse № 1.	% Loth Pulver, die Augel ohne Pflaster.	150 250 350	: :
49 50 51 52 53 54 55		⁵ /16 Loth Putver, Leinwandpflafter.	300 300 200 300 400 300 400	

ohne v	trafen Ki orhergega Aufschlas	ingenen		ad inthe
den einzelnen Mann.	brei nebeneins anders flehende Männer.	die Infantes rielinie.	n s n Bemer tunkgieh.	1.4
3	9	22		97 77
2 12	15	13 19		125
14	24	25		3.0
21 9	25 21	25 25	954 5. 43	#1.0 100
3	6	10		10
0 2	3 3	14	#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7.3
3	15	20	5/85/3 F 1/2 W	₹e
13 -7	19 15	21/ 25	Die Buchse wiegt 81/4 A.	1.3
4	8	16	1 .2 17.	£
8	20	24		115
16 9	23 20	25 23		1 2 7 1 2 7
15	23	25/		117
9	23	24)	Die blose Rugel wurde auf	
6 4	14 4	22 12	Pulver geset und auf bie K ein Papiervorschlag.	nager
7	16	23)	and the second s	77
16	23	24		79
14 4	25 19	25 23	Die Buchse lag jeht in ihrem t	oit t
5	9	14(lichen Schafte und wiegt 95%	A.
10 4	· 20 8	25 17	,	

Ne des Berfuchs.	. Ֆ կ ф քе. 7	eganigenen Blag Blag Blag Blag Blag Blag Blag Blag	Scheibenabffand Schritte, a 2 % Fuß	Schuffanzahl.
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74	6 ara Tun dan 1	5/16 Loth Pulver, Leinwandpflaster.	200 200 300 400 400 500 200 300 200 300 200 300 200 300 400 300 400 300 400 300 400 400	25
77 78 79 80	Bon ber Commission vorgeschlagene Modell-Büchse	% Coth Pulver, Leinwandpflaster.	(200 (300 (400 (200	7:44

.

ohne v	rafen Kr orhergege Aufschlag	mgenen -	ar diopiano
ben einzelnen Mann	brei nebeneins anbers stehende Männer.	dfe Infantes rielinie.	Semertungen.
22 17 15 4 0 11 2 12 10 4 6 16 11 10 14 21 13 3 10 2	25 22 9 12 0 21 17 20 11 14 22 19 21 21 25 21 9	25 25 24 14 14 21 23 23 21 25 24 23 21 25 24 17 21 22 17	Die Büchse wiegt 8½ A. Die Büchse lag jest, in ihrem eigent- lichen Schaste und wiegt 9 1/32 A.
21 16 7 18	25 22 17 24	25 24 21 25	

Catel II.

	Scheibe	Bon u I I I	25 €	duffer Aufsch	t trafen ohneral		
Ewehr. Abstand der Scheibe nSchitten, à 23/3		n einzelnen Wann.	drei nebeneins ander stehende Männer.	Interies linte.	Beschaffenheit		Bemer= ungen.
න	Abfie in So	ben e	drei n ander Drä	Sufe	ber Labung.	0	22
7	150	8	21	23)	11	2	7.1
	250	2	13	20/	Patronen zu		100
	250	2	8	21(16 Both Pulver	1	5
	350	1	1	4)	mit Doal=Rugeln.		7.1
	150	7	20	25)	Patronen gu	-7	
	250	1	7	19}	3/8 Loth mit		1.7
	350	1	1	6)	Doal-Rugeln.	54	-001
	150	9	21	25	111111	1	1
	150	9	20	24	1 / 12 3 /	1	-0
	150	8	20	24	Patronen gu	2	-0.1
	250	3 5	10	16	3/8 Both, mit	11	111
	250		10	17	gewöhnlichen		0.11
-	250	4	9	17	hannoverschen		
201	250	3	8	20	Büchfen-Rugeln.	000	940
A. Ng 1.	350	0	0	9			- 50
4	350	0	3	9	177		- 10
	150	20	25	25)	3/16 Loth Pulver,	-	01
	250	11	19	24	bie Dval-Rugel in	0	- 0
	350	7	14	22)	Leinwandpflafter.	0	10
	150	24	25	25	1.11	-	12
	250	15	22	23	3/ 0.46 00.	17	7
	350	10	16	22	3/8 Both Pulver,	6	6u. v 4.
	200	19	24	24	bie gewöhnliche		Rugel ha
	200	10	20	24/	gegoffene Pag=		66 Boll
	300	7	18	23	fugel in Beins	Du	chmesser.
	300	6	15	21	wanbpflaster.		
	400	6	10	16			

	Scheibe 12% &.	Bor	t 25 €			
Gewehr.	Abstand der Scheibe in Schritten, & 2% &	den einzelnen Dann.	drei nebeneins ander flehende Wanner.	Infanteries linie.	Beichaffenheit ber gabung.	Bemers Lungen.
A. 7/2 1.	150 250 350 150 250 350	16 2 0	24 9 4 20 7 3	25) 21 12) 23) 17) 12)	% Loth Pulver, die hannoversche Büch; sendugel in doppelte Keinwandpssaket. % Loth Pulver, wo bei die gewöhnliche hannoversche Wich; endugel. won deperifien und sammt dem sie umsschießenden Patroneaudpiere in Leine	
A. <i>N</i> § 2.	150 250 250 350 150 250 150 150 250 250 250 250 250 350 350 350 350 350	735261293741143221932	22 10 12 6 19 6 3 16 18 11 7 7 8 3 5 3 25 14	25 22 20 13 25 19 24 24 14 14 10 13 14 25 14 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	Patronen zu 5/16 Loth Pulver, mit Ovalkugeln. Patronen zu 3/8 Loth, mit Ovalkugeln. Patronen zu 3/8 Loth Pulver, mit hannoverschen Büchsenkugeln.	

	Scheibe à 2 ½ F.	Bon	25 ©	dussen Aufschla	trafen ohne	
Gemehr.	Abstand der Scheibe in Schritten, à 2 1/3 F.	ben einzelnen Mann.	drei nebeneins ander stehende Männer.	Inie.	Beschaffenheit ber Labung.	Bemer: fungen.
A. Nº 2.	150 250 350 200 200 300 300 400 150 250 350	24 17 9 19 17 4 5 5 10 3 5	25 23 15 22 23 12 9 12 22 13 10	25 25 21 24 25 19 18 16 25 18	3/8 Loth Pulver, bie gegoffene ges wöhnliche Kugel in Pflaster von Leinwand. 3/4 Loth Pulver, bie hannoversche Bücksfentugel in bopvette Leinwandpslaster.	Die Rugel ho 0,666 30U Durchmeffer.
	150 250 350	9 4 2	16 9 2	23) 19) 10)	% Loth Pulver, wo- bei die bannoversche Büchsenkugel von der Patrone abge- rissen und sammt dem sie umschließen- den Patronenpa- piere in Leinwands- pslaster geladen.	
B. № 1.	150 250 250 350 150 250 250 350 150 250 350	12 6 9 2 16 7 3 5 23 5	22 15 15 4 22 12 11 5 24 8	24 22 20 8) 24 16 17 13) 25) 14 18		

	Scheibe d 2% F.	S or	1 25 €	Schässen Antichi	trafen ohne	
Gemehr.	Abstand der Scheibe in Schritten, à 23/3 F	ben einzelnen DRann.	drei nebeneins ander flebende Manner.	Inie	Befchaffenheit ber Labung.	Bemete fungen.
B. № 1.	{150 250 350	10 7 0	22 15 4	25) 19) 12)	Patronen zu 1/2 Both Pulver; mit hanno- verschen Büchsens Lugeln.	Der Caliber bed Robrs war etwas vergyößert, so bas berfelbe bie ordow nanymäßigeGröße bes Calibers bes hannoberficen gek zogenen Gewehrt hatte.
C. Ng 1.	150 250 350 150 250 350 150 250 350	7 1 1 9 3 0 8 1	19 4 1 20 5 0 19 4	22) 8 24 17 24 10 10	Patronen gu 1/. Lott Pulver, mit hannoverschen Buchfendugeln. Patronen gu 2/ Loth Pulver, mit hannoverschen Bildfens Eugeln F. Lott Pulver, bie gegoffene Pat- tigel in Leinwands pflatter.	Der Saliber bee Robra war big gur
	150 250 350 (150 250	10 1 0 12 5	20 3 1 22 11	25) 11} 4) 25)	Patronen zu %. Loth Pulver, mit hakko, verschen Büchen, Eugeln. Patronen zu %. Loth Pulver, mit	orbonnangmäßis gen Gibbe bes Cas (libets bes Janno verführt gezogenen Gewehrs ver größert.
В. Ж 2.	250 350 150 250 250 350 150 250 350	10 2 15 10 6 4 11	19 6 22 17 15 6 21 8	23 (11) 25) 20 (20 (14) 22) 17 (hannoverschen Büchsentugein. Vatronen zu %Leth Palver, mit hanno- verschen Büchsen- tugeln. %. Both Pulver, bie gegossen Pas- tugel in Leinwand- pslaster.	

	Abstand der Scheibe in Schriften, & 2% &.	Boi	1 25 C			
Gewehr.		ben einzelnen Mann.	brei nebeneins ander stehende Männer.	Inie.	Beschaffenheit ber Ladung.	Bemer= fungen.
B. 1/2 2.	(150 {250 (350	12 8 1	20 13 6	25) 19 12)	Patronen zu % Eoth Pulver, mit hannos verschen Büchsens Eugeln.	Der Caliber bes. Rohrs war etwas vergwisert, so daß derfelbe die ordone nannmäßige Größe des Calibers der. hannoverschen ge- zogenen Sewehre hatte.
C. Ng 2.	150 250 350 150 250 350 150 250 350	9 1 7 3 0 15 1	15 3 1 18 3 0 23 1	24) 7 4) 23) 11 5) 25) 11 4	Patronen zu %. Eoth Pulver, mit baunoverschen Büchentugeln. Patronen zu %. Eoth Pulver, mit hanno- verschen Büchsen- tugeln. %. Eoth Pulver, die gegossen Pas- tugel in Leinwand- psakter.	
	150 250 350	16 1 0	19 3 0	25) 14} 6)	Patronen zu % Eoth Pulver, mit hanno- verschen Büchsen- Lugeln.	Der Caliber bes Robrs war bis aur ordonianamäßis gen Größe des Ca: libers der hannos verfchen gezogenen Gewehre vers größert.
D. Ag 1.	150 250 350 150 250 350 150 250 350	9 2 0 14 2 1 16	21 5 0 23 3 2 23 6 4	25 12 4 24 9 6 25 13	Patronen au %. Coth Pulver, mit hannoveriden Büchentugein. Patronen au % Both Pulver, mit hannoveriden Büchiens Eugeln. %. Coth Pulver, bie gegoffene Paß- Eugel in Beinwands pflaster.	

	Abstand ber Scheibe in Schritten, & 2%.	Bot	25 C	Ŧ		
Gewehr.		den einzelnen ` Mann.	drei nebeneins ander stehende Danner.	Inie.	Beschaffenheit der Ladung.	Bemer= Tungen.
E. № 1.	(150 250 250 350 150 250 250 350 150 250 350	9 7 4 0 10 6 2 2 17 6 2	16 9 7 1 22 12 7 4 25 12 6	25 13 15 9 22 16 16 11 25 20 18	Patronen zu %. Loth Pulver, mit hannoverschen Büchsentugeln. Patronen zu % Coth Pulver, mit hannoverschen Büchsenstugeln. %. Loth Pulver, bie gegossen Paßtugel in Leinwands psacher.	,
F. № 1.	150 250 250 350 200 300 300 400	6 5 3 1 17 14 5	14 13 7 4 21 23 17 13	20 22 16 12 23 24 25 20	Patronen zu % Both Pulver, mit bannos verschen Büchsens - Eugeln. 3. Both Pulver, die gegoffene Paßs Eugel in Leinwands pflaster.	
. D. № 2.	150 250 350 150 250 350 150 250 350	4 0 0 5 2 0 17 1	15 2 1 18 4 0 23 3	21) 11} 7) 24) 17} 5) 25) 10}	Patronen zu %, Loth Pulver, mit hannoverschen Büchsenkugeln. Patronen zu % Loth Pulver, mit hanne- verschen Büchsen- kugeln. %. Loth Pulver, bie gerpfasterte Paßa- kugel in Pstaster von Leinwand.	

	Abstand ber Scheibe in Schritten, & 2 1/3 &.	Von 25 Schüffen trasen ohne Aufschlag				m
Gewehr.		ben einzelnen Dann.	brei nebeneins ander'stehende Mägner.	Infanteries linie.	Beschaffenheit ber Labung.	Bemer= kungen.
Neues englisches Probe-Ges F. IC 2. E. IC 2.	(150 250 250 350 150 250 350 150 250 350 (150 250 350 250 360 400	13 2 1 10 5 6 0 15 3 4 7 3 3 2 9 15 6 2	23 7 6 1 22 11 15 2 23 10 6 4 5 18 21 12 6	24) 14(14(7) 25) 19(20(9) 25) 193 14(15(11) 24) 18(14)	Patronen zu %. Eoth Pulver, mit hannoverschen Büchsentugeln. Patronen zu % Eoth Pulver, mit hanno- verschen Büchsen, tugeln. %. Eoth Pulver, die gegossen Paßt tugel in Beinwands pflaster. Patronen zu % Eoth Pulver, mit hanno- verschen Büchsen. Tugeln. % Eoth Pulver, die gegossen. % Eoth Pulver, die gegossen. Patronen zu Patronen zu	
Neues englisch wehr mit	{150 (350	10	19 2	25 5	mit ben zugehöris gen gepreften englischen Rugeln.	

	Abstand der Scheibe in Schritten, à 23/3 F.	Von	25 S	SRamar		
Gemehr.		ben einzelnen \ Mann	brei nebeneins ander stehende Männer.	Inie.	Beschaffenheit ber Labung.	Bemer= _ tungen.
Neues preußisches Percuffions-Gewehr.	(150 {250 (350)	9 1 0	21 5 0	25) 17 3)	Patronen zu 7/16 Loth, mit Rugein von 0",7 Durchmesser.	
	150	7	14	21		Aus ber Schiefis- mafchine ges fcoffen.
ad) ngabe.	100	11	19	25	Patronen zu	Aus freier Sand geschoffen. Diese 25 Schuß gescha- hen in 41/2 Mis nuten.
Gewehr uach Roberts Angabe.	100	10	17	24	5/16 Loth Pulve und jugehörigen Rugeln.	Mus freier Sant geschoffen. Diese 25 Schus geschar ben in 3% Mis
980	100	10	22	25		nuten. Aus freier Sand geschoffen. Diese 25 Schuß gescha- hen in 3% Mis- nuten.

3 u sammen stell ung welche die sechs Paare mit einander verglichenen Gewehr

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1. 8	abung a. 5/16	mit löthige
	der geschehes Schüsser	Schritte Fuß.	Erha ohn	iltene Ti ie Aufsch	effer Mag
Sewehrart.	. Anzahl der geschehes nen Schüsse.	Distance, & 2 2/3	Auf 1 Mann.	Auf 3 Mann.	Auf In= fanterie= linie.
A 1 unb A 2. B 1 unb B 2. C 1 unb C 2. D 1 unb D 2. E 1 unb E 2.	50 50 50 50 50	150	15 24 16 13 22	43 44 34 36 39	48 49 46 46 49
A 1 unb A 2. B 1 unb B 2. C 1 unb C 2. D 1 unb D 2. E 1 unb E 2.	100 100 50 50 100	250	12 30 2 2 14	43 60 7 7 29	83 83 16 23 56
A 1 unb A 2. B 1 unb B 2. C 1 unb C 2. D 1 unb D 2. E 1 unb E 2.	50 50 50 50 50	350	3 4 2 0 1	7 10 2 1 2	17 19 7 11 16

III.

der Resultate,

Arten A, B, C, D, E und F in Safel II. ergeben haben.

fcarfe Patronen	n Patri	nen.	
Gibt Tr fü	effer ohne r 100 Schi	Aufschlag	
Auf 1 Mann.	Auf 3 Mann.	Auf In= fanterie= Linie.	Bemerkungen.
30 48 32 26 44	86 88 68 72 78	96 98 92 92 98	Die Gewehre A 1 und A 2 mit Ovalkugeln.
12 30 4 4 14	43 60 14 14 29	83 83 32 46 56	Die Gewehre A 1 und A 2 mit Ovalkugeln.
6 8 4 0 2	14 20 2 4 4	34 38 14 22 32	Die Gewehre A 1 und A 2 mit Dvalkugeln.

		*****		b. 3	/ _s lòthige
	ber geschebes Schüffe.	Schritte Fuß.	Erho ohr	iltene Ti 1e Aufsch	reffer)lag
Gewehrart.	Anzahl der gescheher nen Schüffe.	Distance, S & 2%	Auf 1 Mann.	Auf 3 Mann.	Auf In= fanterie= linie.
A 1 unb A 2. B 1 unb B 2. C 1 unb C 2. D 1 unb D 2. E 1 unb E 2. F 1 unb F 2.	50 150 100 100 50 50 50	150	13 45 53 42 19 20 13	39 118 86 77 41 44 31	50 144 99 97 48 47 43
A 1 unb A 2. B 1 unb B 2. C 1 unb C 2. D 1 unb D 2. E 1 unb E 2. F 1 unb F 2.	50 200 150 100 50 100 100	250	2 25 43 8 4 19 14	13 70 89 14 7 45 30	38 139 115 53 26 71 67
A 1 unb A 2. B 1 unb B 2. C 1 unb C 2. D 1 unb D 2. E 1 unb E 2. F 1 unb F 2.	50 150 100 100 50 50 50	350	3 7 10 0 1 2 3	4 15 21 1 2 6 9	15 60 51 22 11 20 23

Patronen.			
Gibt Tr für	effer ohne : 100 Schi	Aufschlag	
Auf 1 Mann.	Auf 3 Mann.	Auf Ins fanteries linie.	Bemerkungen.
26 30 53 42 38 40 26	78 79 86 77 82 88 62	100 96 99 97 96 94 86	Mit Dvalkugeln. Mit gewöhnlichen Lugeln.
4 13 29 8 8 19 14	26 35 59 14 14 45 30	76 69 77 53 52 71 67	Mit Ovalkugeln. Mit gewöhnlichen Rugeln.
6 5 10 0 2 4 6	8 10 21 1 4 12 18	30 40 51 22 22 40 46	Mit Ovalkugeln. Dit gewöhnlichen Kugeln.

	~~~	2.	Bei Lat	ung m	it Paß	
	det geschebes Schüsser	Schritte Fuß.		attene T 1e Aufsch		
Gewehrart.	Anzahl der geschebe- nen Schusse.	Distance, ( & 2%	Auf 1 Mann.	Auf 3 Mann.	Auf In= fanterie= linie.	
A 1 und A 2.	50	150	39	50	50	
	50	=	48	50	50	
B 1 und B 2.	50	-	34	45	47	
C 1 und C 2.	50	-	23	42	49	
D 1 und D 2.	50	-	33	46	50	
E 1 und E 2.	50	=	32	48	50	
A 1 und A 2.	50	250	14	34	47	
	50	3	32	45	48	
B 1 und B 2.	50	-		16	31	ı
C 1 und C 2.	50	= ,	7 2 3	5	21	
Dī und D2.	50	,	3	9	23	
E 1 und E 2.	50	=	9	22	39	
A 1 unb A 2.	50	350	9	28	45	
D 1 5 0	50	-	19	31	43	
B 1 und B 2. C 1 und C 2.	50		8	23	36	
1	50		1	3	14	
D 1 und D 2. E 1 und E 2.	50	"	1 6	6. 12	18 <b>35</b>	
E L UIIV E Z.	50	-	0	12	30	
A 1 unb A 2.	100	200	65	89	97	
F 1 und F 2.	50	=	26	39	47	
\						
A 1 und A 2.	100	300	22	54	81	
F 1 und F 2.	100	=	40	73	89	
A 1 unb A 2.	50	400	11	22	32	
F 1 und F 2.	50	-	9	19	34	
<u> </u>		ij i			1	

ługeln i	n Leinwan	opflasser.	
Gibt Tr für Auf 1 Mann.	reffer ohne r 100 Schi Auf 3 Mann.	Aufschlag  uffe  Auf In= fanterie=	Bemerkungen.
78 96 68 46 66 64	100 100 90 84 92 96	100 100 94 98 100 100	Ovalpaßkugeln. Gewöhnliche Kugeln.
28 64 14 4 6 18	68 90 32 10 18 44	94 96 62 42 46 78	Ovalpaßkugeln. Gewöhnliche Paßkugeln.
18 38 16 2 2 12	56 62 46 6 12 24	90 86 72 28 36 70	Ovalpaffugeln. Gewöhnliche Paffugeln.
65 52	89 78	97 94	Gewöhnliche Paßtugeln.
22 40	54 73	81 89	Gewöhnliche Pafftugeln.
22 18	38	64 68	Gewöhnliche Paßtugeln.

## Cabellarische Busammen

welche bei ben Untersuchungen über Augelgeschwindigkeiten 1834 gefun

Am 6 ten .

Barometerstand 28" 10" mittlerer Thermometerstand + 18°, 0,85 ihrer Sättigung. Anfang des Schießens 10% Uhr

			,	<del></del>		_
des Schuls	Gewehr.	*** Pulvet= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. A Han: noverfc.	<u> </u>	Die Kugel traf über unter bie Mitte Bolle. Bolle.	(
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 22 23 24 25 26 27	28tisfe	7/16 Loth Ür= zener Büchfen= Pulver	0,0444	Block von Stahl Block v. Tannenh. Block v. Büchenh. Block v. Büchenh. Block v. Sikchenh. Block v. Stahl Block v. Tannenh.	0,1     te   0,2   0,3     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2     0,2	

## stellung der Resultate,

burch Schießen gegen ein ballistisches Pendel im Sommer ben find.

## Mai 1834.

1 R. Die Luft enthielt 0,000223 ihres Bolumen Baffer, bei Morgens, Enbe 13/4 Uhr Nachmittags. Das Wetter heiter.

	Wint	ichungs= lel bes ls + 1	Berechnete Rugels Geschwins	Mittlere Kugel=	
1		e wegen		Marxin.	Bemertungen.
			ber einzelnen		
	Eultwi	berstand.	Schüsse.	bigkeit.	_
	Grade.	Minute.	Fuß Hannöv.	F. Hannöv.	,
	5	24	1418	h	Sammtliche Schüffs geschahen
	5	20	1399	BI : 1	am heutigen Tage mit Anwen=
	5	44	1499	1464	bung bon Leinwandpflafter ohne
	5	31	1441	7 1404	Borichlag auf bas Pulver.
	5	55	1556		
	5	37	1473	l)	Die Rugeln burchschlugen ben b
	5	11	. 1359	) (	4,5 Boll biden Tannenblock,
	5	6	1338	<b>{ 1383 }</b>	und waren auf ber verstahlten
	5 5 5 5	32	1451	) (	Penbelicheibe ganz platt geschlign.
	5	11	1356	) (	Die Rugeln brangen in bas
	5	11	1363	<b>{ 1367 }</b>	Büchenholz 2 bis 23/4 Boll
	5 5 5 5 5 5	18	1383	(	tief ein.
	5	11	1365	) (	Die Rugeln burchichlugen ben
	5	17	1391	<b>{ 1378 }</b>	4,5 Boll biden Sannenblod,
	5	16	1378	) (	wie porhin.
	5	21	1411	H)	
	5	38	1473	1429	'
	5	22	1402	()	· ·
	5	38	1479	T	
	5	31	1449	W.#	. 1
	5	55	1560	1508	1
	5	54	1552	1500	- 1
	5	43	1499	<b># 5</b>	i i
	) 5	46	1512	[] .	la.
	5 5	26	1425	I) (	Die Rugeln burchschlugen ben
	5	111	1363	1397 }	4,5 Boll biden Kannenblod
	1 2	20	1403	ll) (	wie porhin.
					•

					~~~~
As Schus= ses.	Gèweht.	Pulver= Labung.	Rugel= Ge= wicht. T Han: noversch	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschaffen wurde.	Die Rugel traf über unter bie Mitte Bolle. Bolle.
28 29 30 31 32 33 34.11 35 36	Büdhfe	1/16 Coth Ar- zener Buchfen- Pulver ————————————————————————————————————	0,0444	Blod v. Blichenh. Blod v. Zannenh. Blod v. Büchenh.	- 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1
		28" 10". Eattigung.		2 er Thermometerf 19 des Schießen	
37 38 39 40 41 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 56 56 60	Buche No. 1	1/16 Coth Ar- zener Büchsen- Pulver.	0,0444	Block v. Büchenh.	- 0,2 - 0,1 - 0,3 0,3 0,3 0,3 0,1 - 0,1 - 0,1 0,3 - 0,1 0,1 0,1 0,1

Wind Pende Minut Reibu Luftwii	eichungestel des des + 1 e. wegen ng und derstand. Minute.	Berechnete Rugel= Geschwin= bigfeit ber einzelnen Schüsse. Tus Hannov.	Mittlere Rugel= Geschwin= bigkeit V. Hannov.	Bemerkungen.
5	29	1436	1432 {	Die Rugeln waren 2-3 3oll
क्षा का का का का का	29 26	1436 1423	1432	tief in bas Buchenholy einge-
5	16	1383	5 6	Die Rugeln burchichlugen ben
5	23	1414	1410 }	4, 5 Boll biden Tannenblock
5	28	1432) (wie vorhin.
5	21,00	1407) (Die Rugeln waren 2-3 3oll
5	25	1423	1403 }	tief in bas Buchenholz einge=
5	16	1379) (brungen. (13)

Mai 1834.

R. Die Luft enthielt 0,0000185 ihres Bolumen Waffer, Morgens, Ende 11/2 Uhr Nachmittags. Das Wetter heiter.

1	70 1	1378		Sammtliche Schuffe gefcaben am
501	16	1418	2012 222	beutigen Tage mit Unwendung von
5	16	1378	love pin	Leinewande Uflaftern und ohne Bor:
	9	1353) 1394	folg auf bas Pulver. 2.Blettugeln waren burch ben Block
9	26	1419	2210,0	bis auf die berftahlte Penbelicheibe
3	26	1419) -	gefchlagen. We Thythe
21 1	WARPER TO A TOTAL	1399	1	Der Blod war 11" 5, breit, 61,
200	20	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	1 -	Boll hoch und 8 Boll bid.
מרכזו פרפן פן פרפז פן	19 26	1394 1429	1	Der Blod von Buchenholz mar 9" hoch, 3%" breit und 4,5 Boll biet.
12	29	1442	1440	Die Rugeln waren 2 - 3 Boll tief
3	38	1477	1	eingedrungen.
5	43	1501) -	Rad 3 Schuffen wurde ein anderer Blod von Buchenhols, genommen.
9		1602		
6 5	52		1	In der Mitte der Stahlblock: Fläche hatte fich beute eine Grube von etwa
0	15	1545		1/4 Boll Tiefe gebilbet. Dan bes
9		1641		merete, bag wenn bie Rugeln siems
3	59	1569	1/01/05/05	fich genat in birfe Grube ichlugen,
3	_56	1556		in Pleine Theilthen, fonbern etwa bie
9	49	1525	1604	Salfte ber Rugelmaffe wurde vom
0	0 6	1600	6	Stablblock, ungefahr in ber Rich: tung bes Schuffes jurudgeworfen.
0	21	1665		In folden Rallen Beigte bann bas
0	22	1669		Denbel immer großere Mbmeiduns
63555666666	26	1687		gen. Namentlich bemertte man biefes Burudfliegen bes Rugelbleies
6	17	1639		bei ben letten 6 Schuffen 4mal.
5	0.56	1554	1	The state of the s
1	1			

Ng bes Schuf= fes.	Gewehr.	Pulvers Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. A Han noverfc.	Befchaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurde.	Die Rugel tr über unt bie Mitte Zolle. Zoll
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71	Büchfe # 1.	1/16 Loth Ür= zener Büchsen= Pulver.	0,0444	Block v. Tannenh.	Mit te Mit te Mit te Mit te - 0, - 0, 0,4 - 0, - 0, Mit te 0,2 - 0, - 0,
i	hrer Såt	tigung. Anfo	ang des	ermometerstand - Schießens 11 /	uhr M
73 74 75 76 77 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	Dval: Gewehr Gewehr Gewehr B M 1 A.	tigung. Anfo	0,0453	ermometerstand - Schießens 11 / Schießens 11 / Block v. Büchenh. 6 /2 30tl hoch, 9 3/4 30tl breit, 4 3/4 30tl bick	uhr M

Ausweichungs- Binkel bes Penbels + 1 Minute wegen Reibung und duftwiderstand. Brade. Minute.		ber einzelnen Schüffe.	Rugel= Geschwin= bigkeit.	Bemerkungen.
4 5 4 5 4 5 5 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6	51 6 56 9 14 43 20 16 22 5 21	1272 1338 1294 1343 1371 1244 1389 1376 1407 1337 1401 1342	1310	Es waren 2 Bleitugeln burch ben Block bis auf die verstahlte Penbelscheibe geschlagen. Die Kugeln waren 2—3 Jou tief in den Block eingedrungen.
Hai ie Lu ns, C	ft enthi	elt 0,00002	227 ihres chuiittags.	Bolumen Baffer, bei 0,74 Das Wetter heiter.
444455454545555	46 51 38 49 18 29 58 21 55 21 58 59 17 53 27 23	1232 1233 1191 1238 1349 1396 1269 1390 1276 1392 1277 1267 1375 1269 1427 1428 1397	1292	Es wurden von der Patronens- hülfe. 1½ Boll abgeschnitten, und der Rest der Hülfe mit der Linse geladen. Dies Berkahren ist dei allen La- dungen mit scharfen Patronen besolgt. Die Rugel schlug durch den Block auf den Pendel-Stahl.
5 5 5 5	9 25 9	1358 1428 1328 -1327		10*

NI bes Schuss fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	dung. wicht. au h Engl. A Hans noverich.		Rugel über bie D 30Ue.	unter Nitte Bolle.
94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 131	Gewehr B. No 1. Gewehr E. No 1. Gewehr C. No 1.		111111	Block von Büchensholz, 6½, 3011 hoch, 9¾, 3011 breit, 4¾, 3011 bick.		0,3 0,4 0,4 0,5 0,6 0,6 te

3333	2000		-	
Winkel bes Pendels + 1 Minute wegen Reibung und d Luftwiderstand.		Berechnete Rugel= Geschwin= bigkeit ber einzelnen Schuffe. Buß hannov.	Mittlere Kugel- Geschwin- bigkeit. F. Hannov.	
555444444444444444444444444444444444444	1 31 23 46 31 21 41 11 37 36 51	1307 1441 1399 1253 1192 1149 1235 1094 1195 1193 1263 1246	1374	
4 4 4 5 5 5 5 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4	32 - 15 - 13 - 57 - 30 - 59 - 47 - 26 - 56 - 12 - 50 - 13 - 43	1191 1111 1042 1361 1554 1430 1309 1250 1418 1294 1371 1256 1368) } 1342	
4444555445554	44 53 53 53 2 27 28 57 38 19 19	1244 1286 1269 1266 1306 1445 1428 1303 1212 1403 1386 1316	} 1326	

Am 10ten Barometerstand 28". Mittlerer Thermometerstand + 14°, 8 R. ihrer Sattigung. Anfang des Schießens 12¾ Uhr Mit=

AF bes Schuf= fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Augel: Se: wicht. T Sans noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Rugel traf über unter bie Mitte Bolle. Zolle.
133 134	Oval= Gewehr	3/16 Coth Ür= zener Musket=	0,0453	Block von Büchen= holz, 6 1/2 Boll	- 0,5 - 0,3
135	<i>№</i> 2.	pulver in		hod), 93/4 3011	0,2 -
136	70 2.	scharfen Da=		breit, 43/4 Boll bict.	_ 0,2
137		tronen mit ge=	_		0,6
138	_	goffenen			Mit te
139	_	Linfen.	_	<u></u> '	1,2 -
140	=			-	1,0
141	-	_	_	_	0,8
142	-	- 1	-	_	0,4 —
143 144	-	_	_	-	Mit te
144	Gewehr	5/16 Coth Ar=	0,0444	dito.	Otit te
146	B. M 2.	zener Mustet=	U/UZZZ	aito.	0,5 -
147	D. Jys 2.	pulper in			0,3
148		fcarfen Pa=		_	_ 0,5
149		tronen mit ges	_		_ 0,6
150	-	presten hannos	_		Mit te
151	-	verschen	_	_	0,3
152	_	Buchfentugeln.	_	_	0,8 —
153	-	-	_	_	0,3 -
154		_	111	_	0,5 -
155 156	=		_		0,5 -
157	Gewehr	dito.	dito.	dito.	Mit te
158	C. M. 2.	4		- L	Mit te
159			_	_	0,2 -
160	_	=			- 0,4
161	_			_	_ 0,9
162	_			. —	0,8
163	-	_		-	- 0,8
164	_	-	-	-	- 0,2
165	-	_	-	_	- 0,1

Mai 1834.

Die Luft enthielt 0,0000146 ihres Bolumen Baffers, bei 0,84 tags, Ende 33/4 Uhr Nachmittags. Bebeckter himmel.

200	~~~	~~~~	-	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Auswei	chungs=	Berechnete	em: Avy	
	el bes	Rugel=	Mittlere	
	6 + 1	Geschwin=	Rugel-	
	e wegen	digleit	Gefdwin-	Bemerfungen.
	ng unb erstanb.	der einzelnen Schüffe.	bigfeit.	ū
1 .	. '	1 ' "		
Grabe.	Minute.	Fuß Dannov.	g. Serro.	
5	25	1383		
4	43	1207		
4	31	1164	11 1	
4	53	1252		
4 5	56 1	1278		
4	49	1290 1258	230	1
4	44	1158	li I	1
4	50	1229	i	
4	53	1262	H	
4	22	1123		
4	31	1160		
5	14	1373	6	
5	17	1395		1
5	19	1388	11 - 1	
4	51	1263		·
5 5 5	35	1452		
5	19	1394	> 1343	
5	12	1359	1010	
5	1	1330	11	
4	50	1273	11	
4	56	1303		
4	59 51	1316	l i	
1 E	32	1267 1451	K	
2	31	1447	H1	
5	40	1490		·
4	47	1248		
É	31	1430		
5 5 4 5 5 4 5 5 4 5	31	1433	396	,
4	59	1294	[]	
5	22	1403	(-
5	36	1467	! } .	
1	1	V	ľ	N

des Schufz fes.	Gewehr.	Labung.		Beschaffenheit bes Rörpers, auf welchen geschossen wurde.	über die S	traf unter
166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192	Gewehr D. M 2.	His Coth Ürstener Muskets pulver in scharfen Pastronen und gespreßten hannos verschen Büchsentugeln.	dito.	Block von Büchen- holz, 6½ 3011 hoch, 9¾ 3011 breit, 4¾ 3011 bick. — — — — — — — dito. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,4	- te 0,3

Barometerstand 28". Mittlerer Thermometerstand + 19°, bei 0,87 ihrer Sattigung. Anfang bes Schießens 1 Uhr

196 — fen Patronen Rugel 1", 35 bick unb 0,3 — 197 — mit gegoffenen wiegt wiegt 7 K 17 Coth. — 0,3							
195 - Ettilett. 0,0453 - 0,2 -	194 195 196	Gewehr M 1.	dener Musket= pulver in schar= fen Patronen mit gegossenen	goffene Linfen=	6", 15 hoch, 2", 64 breit, 1", 35 bick und wiegt 7 K 17 Loch.	Mit —	te 0,5 - 0,3

•					
	Ausweichungs= Binkel bes Pendels + 1 Minute wegen Keidung und Luftwiderstand. Grade. Minute.		Berechnete Rugels Geschwins bigkeit der einzelnen Schüffe. Fuß Hannov.	Mittlere Augels · Sefchwins bigkeit. F. Hannov.	_
	555455455554555444444444444444444444444	31 2 1 51 56 15 56 21 11 14 3 51 33 51 49 51 56 39 43 32 59 41 42 22	1455 1320 1321 1284 1351 1377 1289 1407 1359 1368 1308 1292 1462 1430 1436 1281 1266 1262 1299 1217 1242 1194 1299 1157 1233 1241	1396	

Mai 1834. 7 R. Die Luft enthielt 0,000022 ihres Volumen Wasser, Mittags, Ende 61/2 Uhr Abends. Bedeckter Himmel.

_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·
	5 5 5 5 5	2 52 10 2 2 11	1305 1251 1319 1299 1289 1335	1295	Bon heute an bebiente man sich fast beständig der von Blei in einer Form gegossenen Blöcke, mit Einschluß zweier Schrauben = Zwingen, womit ein solcher Block von der Pendels

	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	マママママ	$\overline{}$	~~~~	~~~~
M be8 Schuf= fe8.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl-	Rugel= Ge= wicht. T Dans noverfc.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Ruget traf über unter die Mitte Bolle. Bolle.
237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252	D. N 2 2. zener Mustet= Pulver in scharfen Patronen mit gepresten hannoverschen Patronen mit gepresten hannoverschen Büchsentugeln dito — 248 — — — 249 — — — — — — — — —			Block von Blei, wie vorher. dito	0,3
23aron	Ovals Gewehr A. S. Sewehr B. A. 2.	zener Muskets Pulver in scharfen Patronen mit gegossenen Einsen. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	g. Xn	leter Thermom fang des Schief Block von Blei, wie vorhin.	m 13te1 eterstand

Binkel des Pendels + 1 Winute wegen the Reibung und ber		தேற்று.	bigteit.	Bemerkungen.
555544444444544	53 26 20 31 37 31 32 47 53 33 39 41 29 1 51	1549 1425 1399 1443 1211 1191 1195 1265 1281 1201 1232 1223 1182 1309 1272 1166	1459	

Mai 1834. 22°, 5 R. Die Luft enthielt 0,0000284 ihres Volumen Wasser, Morgens, Ende 2 Uhr Nachmittags. Das Wetter heiter.

5	21	10,1	1)	
6	38	1375	#1 . I	
5 5	5	1307	W1	
5	59	1281	iti . i	
4 5	46	1228	 	
5	29	1403	1390	
5	23	1397	1330	
5 5 5	3	1301)) i	
5	11	1329	M 1	
5	16	1354	44	Ì
4 5	55	1276	ii .	
5	11	1335	ן לון	1
5	47	1525	1)	
5	29	1438		l
5 5	50	1528	1497	l
6	33	1726	K	
5	50	1530	H)	
'	1 1	1	! /	l .

<i>M</i> bes Schufz' Gewehr.	Put Lac	i		
fe8.	Lotiv		. #	: 3
237 Sewehr 238 D. No 2. 239 — 241 Sewehr 242 E. No 1. 243 — 244 — 245 — 246 — 247 — 248 — 249 — 250 — 251 —	print 1 patrel gal. bem. Sh	. —	 •	
Barometerstandei O,52 253 Soon 251				シーソー マンニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

reichungs= "intet des "its + 1 "ite wegen ung und "iberstand. Minute.	Beredynete Rugel: Geschwin: bigkeit der einzelnen Schuffe.	Mittlere Kugel= Geschwin= bigkeit. F. Hannöv.	Bemerkungen.
26 35 26 25 31 42 50	1425 1468 1441 1413 1447 1495 1528 1483	1497	
51 58 42 36 40 51 45 31 11	1528 1565 1495 1465 1468 1532 1508 1451 1354 1360 1591	> 1485	
32 23 49 42 44 55 3 50 1 48 5 6	1435 1416 1527 1491 1506 1546 1327 1526 1259 1338 1356	> 1420	Mit dem Gewehre D. M 2. ift bereits am 12. Mai Re Untersuchung angestellt.
1 33 56 56 14 5 11 4 52 4 55 4 47	1314 1190 1294 1369 1365 1279 1285 1250	1299	

des Schuff fes.	Gewehr.	Pulver= Ladung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. T hans noverfc.	Befchaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Kuget tra über unte bie Mitte Zolle. Zolle
270 271 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296 291 292 293 294 295 296 297 297 298 298 298 298 298 298 298 298 298 298	Gewehr B. No 2. Gewehr C. No 2. Gewehr D. No 1.	dito.	0,0444 dito.	Block von Blei, wie vorhin. dito.	Wit te

Bini Pende Ninut Reibun Luftwil	eidjungs- fel bes fel bes fs + 1 fe wegen fg unb ferstanb. Minute.	Berechnete Rugels Gefchwins bigfeit ber einzelnen Schuffe. Zuß Hannöv.	Mittlere Lugel= Geschwin= bigkeit. B. Hannöv.	Bemerkungen.
5 5 5 5 5 5 5	26 35 26 25 31 42 50 42	1425 1468 1441 1413 1447 1495 1528 1483	} 1497	
5555555555	51 58 42 36 40 51 45 31	1528 1565 1495 1465 1488 1532 1508 1451	> 1 48 5	
5 6 5 5 5 5 5 5	11 12 1 32 23 49 42 44 55	1360 1591 1435 1416 1527 1491 1506 1546		Mit dem Gewehre D. N 2. ift bereits am 12. Mai Vie Untersuchung angestellt.
5 4 5 5 5 4 4	3 50 48 6 11 33 56	1347 1327 1526 1259 1338 1356 1314 1190	1420	
5 4 4 4	14 11 52 55 47	1369 1365 1279 1285 1250	1299	

				~~~~	~~~	$\sim$
des Schus= ses.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. T Hans noversch	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurde.	Di Kugel über bie D	traf unter Ritte
166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 180 181 183 184 185 186 187 188 189 190 191 191	C. NF 2. — Gewehr	1/16 Coth Arsener Muskets pulver in scharfen Pastronen und gespresten hannos verschen Wüchsentugeln.	dito.	Blod von Büchen=  holz, 6½, 3011  hoch, 9¾ 3011  breit, 4¾3011 bid.  — — — — — — — — — dito. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Mit 0,3 0,7 0,7	- te 0,3
192	11 —	ii —	11 —	" -	11 0,3	1 — 1

Am 12ten Barometerstand 28". Mittlerer Thermometerstand + 19°, bei 0,87 ihrer Sättigung. Ansang bes Schießens 1 Uhr

		- 0 0		- 7		
193 194 195 196 197 198	<b>M</b> 1.	pulverinschars fen Patronen mit gegossenen	Linfen=	2", 64 breit, 1", 35 bic unb wiegt 7 K 17 Loth.	_	 te 0,5  0,3 

Win Penbe Minut	eichungs= kel bes ls + 1 e wegen ng unb	Berechnete Kugel= Geschwin= bigkeit ber einzelnen	Mittlere Kugel= · Geschwin=	Bemertungen.
Euftwil	berstanb.	Schüffe. Fuß Hannov.	bigfeit.	
5	31	1455	8. Dannes.	<u> </u>
5	2	1320	396	٠ ,
5	ī	1321	1000	
5 5 4 5	51	1284	15	·
5	6	1351	H! [	·
5	15	1377		
4	56	1289		
5	21	1407		
5	11	1359	1363	•
5	14	1368		,
5	3	1308	11	
4	51	1292		
9	33	1462		
	29	1430	Ni 1	
4	30 51	1436 1281	K 1	
4	49	1266	111	
4	51	1262		
4	56	1202		
555545554444444444444444444444444444444	39	1217		
4	43	1242	1007	
4	32	1194	1237	
4	58	1299	][[	
4	26	1157		
4	41	1233		(
4	42	1241		•
4	22	1150	]]	

Mai 1834. 7R. Die Luft enthielt 0,000022 ihres Volumen Wasser, Mittags, Ende 6½ Uhr Abends. Bebeckter Himmel.

5 2 1305 Bon heute an bediente man fich fast beständig ber von Blei in einer Form gegossenen Blöcke, mit Ginschluß zweier Schrausben = Zwingen, womit ein solcher Block von der Penbels	-		_	-	u
	4 5 5	52 10 2 2	1251 1319 1299	1295	fich fast beständig der von Blei in einer Form gegoffenen Blöcke, mit Einschluß zweier Schrau- ben = Zwingen, womit ein sol-

$\sim\sim$	~~~		$\sim\sim$			
des bes Schufz fes.	Gewehr.	Pulver= <del>L</del> abung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. T Hans noversch	<b>Beschaffenheit</b> bes Körpers, auf welchen geschoffen wurbe.	Rugel über bie L	traf unter Ritte
166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189	C. NF 2. — Gewehr	1/16 Coth Ür= zener Musket= pulver in scharfen Pa= tronen und ge= preßten hanno= verschen Büchsentugeln.  dito.  dito.	dito.	Blod von Büchen= holz, 6½, 3oll hoch, 9¾ 3oll breit, 4¾ 3oll bid.  — — — — — — — dito. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0,4	- - te 0,3
192	-	II —	-	11 —	0,3	-

Am 12ten Barometerstand 28". Mittlerer Thermometerstand + 19°, bei 0,87 ihrer Sattigung. Ansang des Schießens 1 Uhr

~~~		N 2 2 2 2	***	and the second
Wint Penbel Minute Reibur Luftwid	idjungs= fel bes fs + 1 e wegen ng unb erstanb. Minute.	Berechnete Rugel= Geschwin= bigkeit ber einzelnen Schüffe. Fuß Hannov.	Mittlere Augel: · Seschwin: bigkeit. F. Hannov.	Bemerkungen.
5	31	1455)	
5	2	1320	} 1396	
5	1	1321 ·	()	·
4	51	1284)	•
5	6	1351	H 1	·
5	15	1377	11 .	·
4	56	1289	·	
5	21	1407		
555455455554555	11 14	1359	1363	
5	3	1368 1308	i	
4	51	1292		
5	33	1462		
5	29	1430	11 1	
5	30	1436	[[]	
4	51	1281	115	
4	49	1266	#!	
4	51	1262		
4	56	⋯ 1299	' '	
4	39	1217	 	,
. 4	43	1242	1237	
4	32	1194	11	
4	58	1299		ll
4	26	1157		
4	41	1233 1241	H I	ll in the second of the second
4	22	1150	11.	
-		1 1100	עע	₩ .

Mai 1834. 7 R. Die Luft enthielt 0,000022 ihres Volumen Wasser, Mittags, Ende 6½ Uhr Abends. Bebeckter Himmel.

			5 5 5 5			-
AS bes Schuss ses.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Se= wicht. T Hans noverfc.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurbe.	Die Kugel tra über unter die Mitte Bolle. Zolle	
199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 234 235	Sewehr Gewehr Gewehr Gewehr C. No 1.	1/16 Coth Ars zener Mustets pulver in schars fen Patronen mit gegossenen Linsen. 1/16 Coth Ars zener Mustets pulver in schars fen Patronen mit gepresten hannoverschen. dito dito	-	Block von Blei 6", 15 hoch 2", 64 breit, 1", 35 bick und wiegt 7 & 17 both. dito. dito. dito. dito. dito dito -	Dit te	
236	_	- .	-	_	0,2 -	

Winut Pende Minut Reibu Luftwil	ichungs= fel des ls + 1 e wegen ng und derstand. Minute.	Berechnete Rugel= Geschwin= bigkeit ber einzelnen Schüsse. Tuß hannov.	Mittlere Rugel= Geschwin= bigkeit. F. Hannov.	Bemerkungen.
545555555555555555555	51 	1307 1254 1285 1278 1307 1306 1560 1424 1542 1443 1454 1552 1440 1513 1497 1521	> 1295 } } 1494	scheibe besestigt wurde, wiegt berselbe genau 10 A 20 Loth. Auf jeden solchen Blod geschah nur ein Schuß, alsdann wurde derselbe durch Schmelzen wieder neu gesormt. Jur Vergleichwins die der neu gesormt. Jur Vergleichwins der der mehreren Gewehren und Ladungs Methoden bestät das Blei vor dem Holge den Vorzug größerer Wohlsseilheit. Ieder Blod nurde vor dem Gebrauche gewogen und genau justirt.
***************************************	30 31 22 48 17 11 31 44 41 21 29 29	1426 1470 1407 1529 1386 1359 1443 1510 1490 1493 1336 1436 1403	1464	
56556555	40 16 21 14 1 28 1 37	1476 1647 1397 1369 1576 1430 1319	1459	Das Gewehr D. AF 1. wirb am nächsten Versuchstage be- nust werben.

	~~~~	~~~~~	$\sim\sim$		2222
<b>M</b> bes Schuf= fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. T Dans noverfc.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurbe.	Die Rugel traf über unter bie Witte 30Ue. 30Ue.
237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252	Servehr D. AS 2.  ———————————————————————————————————	1/16 Coth Ürstener Mustets Pulver in scharfen Patronen mit gepreften hannoverschen Büchsentugeln — — — — — —		Block von Blei, wie vorher.  dito	0,3
253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267	i 0,82 if	zener Muskets Pulver in scharfen Patronen mit gegossenen Einsen. — — — — — %. Both Arzener Musketpulver in scharfen Patronen mit	g. And		terstand -
268 269	_	gepreßt. hannov. Büchfentugeln.	_	_	O,4 Mit te

Wint Penbel Winuti Reibui Luftwil	berstand.	Berechnete Rugel= Geschwin= bigkeit bereinzelnen Schüffe. Fuß Hannov.	Mittlere Lugel= Seschwin= bigkeit. F. Dannov.	Bemerkungen.
55554444444454	53 26 20 31 31 32 47 53 33 39 41 29	1549 1425 1399 1443 1211 1191 1195 1265 1281 1201 1232 1223 1182 1309 1272	1459	
Ma a i 22°, 5 Morgen	30   183   R. Di	1166 4. le Euft enth	ielt 0,000 achmittag	0284 ihres Volumen Wasser, 8. Das Wetter heiter.

5 5	21 38	1371 1375	N - 1	
5 5	. 5	1307		
	59 46	1281 1228		 4 . :
4 5 5 5 5 5	29	1403	1330	
5	23 3	1397 1301	1000	
5	11	1329		
	16	1354		
4 5 5	55 11	1276 1335	. ,	
5	47	1525	ľ	 
5	29 50	1438 1528	1	-
6	33	1726	1497	
5	50	1530	<b> </b>  )	

~~~	<u> </u>				
JA bes Schuf: fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. A Hans noverfc.	(1	Die Kugel tra über unter die Mitte Zolle. Zolle.
270	Gewehr	5/16 Loth Ar=	0,0444	Block von Blei,	Mit te
271	B. <i>JNF</i> 2.	zener Dustets	-	wie vorhin.	0,2 -
272 273	-	Pulv. in schar= fen Patronen	<u></u> ,	_	→ 0,4
274		mit gepreßten			Mit te
275		hannov. Büch=			Mit te
276	_	fentugein.			- 0,1
277	Gewehr	dito.	dito.	dito.	— 0,6
278	C. Æ 2.	-		-	0,3
279	_	, —	1111111		Mit te
280	-	- 1	-		Mit te
281 282	_	_		1	0,1 0,2
283					- 0,1
284		_			Mit te
285	_	11111	_		0,2 -
286	_	_		$ \epsilon_{ij}$	—· 0,3
287	- 1		-	- ` `	- 0,2
288			-	dito.	9,6
289.	Gewehr	dito.	dito.	dito.	0,2 -
290 291	D. MÉ 1.	_	-		0,1 -
291 292	_		_	_	- 0,2
293	_				0,1
294		_	1111		- 0,3
295	_	_		_	0,2 -
296	_	-	144-	∤ ' · −	# 0,2
297	_	_	-		Mit te
298	-	_	-	, -	Mit te
299	-	_	-	_	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
300 301	Gewehr	dito.	dito.	ditto.	
302	E. M. 2.	u			Mit te
303		_	-		# _ 0.2
304		-	-	- '	0,3 -
305	_			-	0,2 -
306	_	_		. —	- 0,3
307	-	-	-	 	— 0,3
ŭ		Į l	l l	1 •	}

Wind Penbel Minut Reibur Luftwit	ichungs: fel bes (8 + 1 e wegen ng unb eerstanb. Minute.	Berechnete Rugel: Geschwin: bigkeit ber einzelnen Schäffe. Zus Hannöv.	Mittlere Lugel- Geschwin- bigleit. B. Hannöv.	Bemerkungen.
5 5 5 5 5	26 35 26 25 31 42 50	1425 1468 1441 1413 1447 1495 1528	1497	
55555555555	42 51 58 42 36 40 51 45 31	1483 1528 1565 1495 1465 1488 1532 1508 1451 1354 1360) 1 48 5	
6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 32 23 49 42 44 55 3 50 48 6	1591 1435 1416 1527 1491 1506 1546 1327 1526 1259 1338 1356	} } 1420	Mit dem Gewehre D. M. 2. ift bereits am 12. Mai Vie Untersuchung angestrut.
5 4 5 5 4 4	11 33 56 14 11 52 55 47	1336 1314 1190 1294 1369 1365 1279 1285 1250	1299	

	$\sim\sim\sim$				
M bes Schuse ses.	Gewehr.	Pulver= .:: Labung. Loth Engl	Kugel- Ge- wicht. A Dan- noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Ruget tra über unter die Witte Bolle. Bolle.
308 309 310 311 312 Baron	Sewehr E. No 2. — — — neterstand Såttig	7%: Soth Arzener Musterbulver in icharfen Patros nen mit gepreßt. hannoverichen Büchfentugeln. 28". Mittlung. Anfang	erer Th	Blod. von Blei, wie vorhin. T ermometerstand- chießens. 93/, Us	+ 14°, 8F
313 314 315 316 317 318 320 321 322 823 324 325 326 327 328 329 329 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340	Dval- Gewehr As 1. A.			Block v. Blei, wiev,	

Wini Penbe Minut Reibur Luftwit	ichungs= fel bes ls + 1 e wegen ng unb exftanb. Winute.	Berechnete Rugels Geschwins bigkeit bereinzelnen Schüsse. Bus Dannov.	Mittlere Lugels Geschwins bigkeit. F. Dannob.	Bemerkungen.
5 4 5 5 6 A a i ie Euf ibe 1	9 53 41 7 7 7 183 t enthiel	t 0,000018	1299 ihres Vol. 38 Beb	umen Waffer bei 0,80 ihreredter himmel: 2018 2
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6	40 31 48 17 41 5 48 51 10 58 41 28 20	1464 1424 1497 1363 1456 1549 1487 1510 1333 1526 1199 1417	1435	1 4 6 8 1 8 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	35 36 25 31 13 47 4 57 41 13 53 6	1726 1726 1681 1707 1630 1779 1866 1820 1759 1626 1543 1609 1538	} 1710 }	() () () ()
5 6	36 - 3. 1886. 2	1467 1569	} 1043 3	

Sewehr Sabung wicht wi	ALC: N			~ ^ `		~~~~
342 C. M 1. ner Mustets wie vorhin. 0,2 343 344 9utver in 0,5 0,5 0,1 0,5 0,5 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,	Schale peg		Labung. Loth Engl.	Ge= wicht. T Hans noverich.	des Rörpers, auf welchen geschoffen wurde.	Die Lugel tra über unter die Mitte Boue. Boue.
372	342 343 344 345 347 349 351 352 353 354 355 356 357 361 362 363 363 364 365 366 367 368 369 371 372 373 374 375 376 377	C: No 1. C: No	ner Mustets Pulver in fcharfen Patronen unb gepreßten hannoverschen Sichsentugen	dito.	dito.	0,2

				<u> </u>
Bini Pende Ninut Reibun Luftwit	idungs= fel bes is + 1 e wegen ng unb erstanb. Winute.	Berechnete Rugels Geschwins bigkeit der einzelnen Schüffe. Bus hannov.	Mittlere Augel= Geschwins bigleit. F. Hannov.	Bemerkungen.
5 5 6 6 5 5 5 6 6	42 49 30 11 42 41 20 6 8	1499 1529 1706 1632 1567 1493 1494 1412 1591) 1543	
6 6 6 5 6 5 6 5 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 3 21 59 12 31 23 26 39	1606 1574 1658 1569 1626 1447 1676 1421 1482	> 1570	
544555555	56 32 58 1 56 48 45 58 1 2	1673 1191 1319 1319 1294 1611 1600 1901 1319 1323 1338	} 1358	
46554555	52 6 8 7 57 1 16 26	1278 1598 1339 1340 1300 1311 1378 1419	} 1353	Dieses Gewehr, versehen mit bem orbonnanzmäßigem Schafte und Schlosse, wurde ohne wei- tere Auswahl aus ber aktiven Bewaffnung entnommen.

Ne bes Schuf= fes.	Gewehr.	Pulvers Labung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. T Pan= noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurde.	Die Kugel tra über unter die Mitte Bolle. Zolle.
379 380 381 382 383 384	Gezogen. hannov. Percuff. Gewehr B. MF 147.	1/4 Coth Arzener Mustetpulver in icharfen Patronen und gepreßten hannoverichen Büchsentugeln.	0,0444 — — —	Block von Blei, wie vorhin.	- 0,1 Wit te - 0,3 0,3 - Wit te - 0,3
Baro 0,77	meterstan ihrer E	b 28". Mit lättigung. A		A 1 Chermometerstan es Schießen 93	b + 17,°
385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 410 411	Sval- Servehr M 2. A.	% Coth Ür= zener Musket= Pulver in scharfen Patronen und gegossenen Einsen. % Coth Ürze= ner Musket= Pulver in scharfen Patronen und gepreßten hannoverschen Büchsenkugeln dito	0,0444	Blod von Blei, wie vorhin.	- 0,2 0,3 0,7 - 0,2 0,1 - 0,5 0,4 - 0,4 - 0,4 - 0,4 - 0,4 - 0,4 - 0,5 0,4 - 0,5 0,4 - 0,5 0,4 - 0,5 0,4 - 0,2 - 0,5 0,4 - 0,3 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 0,2 - 0,1 - 0,2 0,2 - 0,1 - 0,2 0,2 - 0,1 - 0,2 0,2 - 0,2 0,2 - 0,2 0,2 - 0,2 0,2 - 0,2 0,2 - 0,2 0,2 - 0,2

Wind Pende Minut Reibur Luftwi	ichungs= fel bes ls + 1 e wegen ng unb derstand. Minute.	Berechnete Kugels Geschwins bigkeit bereinzelnen Schüffe. Fuß Hannov.	Mittlere Kugel= Sefchwin= bigkeit. V. Dannov.	Bemerkungen.
4 5 5 4 5 5 1 8 1 8	59 55 3 57 9 4 183 ie Luft Ende 2		1353 0000179 i	hres Bolumen Baffer, bei 3. Das Wetter heiter.
5 5 5 6 4 5 6 5 5 6 4	6 27 53 37 11 51 40 42 29 49	1308 1395 1527 1452 1585 1248 1450 1722 1415 1497 1546	} 1453	
6 6 5 5 5 6 6 6 6 6 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6	59 11 21 42 51 33 47 19 18 1	1288 1630 1674 1491 1542 1458 1521 1667 1663 1587 1572 1615	> 1576	
5 5 6	41 51 30 21	1492 1538 1702 1661	1649	

NE bes Schufs fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. T Hans noversch	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurde.	Die Rugel traf über unter die Mitte Bolle. Bolle.
412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 441 442 443 444 445 446 447 447 448 449	Sewehr C. M 2.	3/8 Loth Ur= zener Mustet= pulver in schar= fen Patronen und gepressen hannoverschen Büchsentugeln.	0,0444	Block von Blei, wie vorhin.	- 0,2 - 0,1 - 0,3 - 0,2 - 0,1 - 0,3 - 0,2 - 0,1 - 0,4 - 0,4 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,4 - 0,1 - 0,1 - 0,4 - 0,5 - 0,4 - 0,5 - 0,6

Wink Penbet Minute Reibun Luftwid	dungs= el bes s + 1 wegen ig unb erstanb.	Berechnete Rugels Geschwins bigkeit ber einzelnen Schüffe. Bus Hannov.	Mittlere Lugel: Geschwin: bigkeit.	Bemerkungen.
6	6	1596	g. Pannop.	
6	6	1598		'
6	31	1709		
6	39	1744	اخممتاا	· ·
6	1	1574	1649	·
6	31	1711		1
0	21 31	1658	11 1	1
0		1716]]]	
6 6 6 6 6	4 2	1587	K I	
5	23	1582 1422	[] [
5	40	1422		
5	51	1534		
5	33	1460		
6	2	1576		l
6		1569	1524	
5	39	1476	11	
6	3	1587		
5	52	1532		
555555555555555555555555555555555555555	48	1521		,
5	51	1536	J I	
5	11	1361	l)	1
5	11	1359		
5	8	1346		i
5	11	1366		l .
5	9	1351		1
5	10	1348	> 1408	1
5	30	1442		
5	29	1438		1
6	40	1478		
5	3	1604	11	-
5	32	1443		l
6	8	1355 1578	K	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5	34	1462		l
5	41	1490		
5	34	1456	} 1470	· ·
5	46	1512]]]	<u>U</u>
1	1 20	1012	 2	

M bes Schuf= fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. T Dans noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurbe.	Die Rugel traf über unter bie Mitte Bolle. Bolle.
450	Dval=	3/8 Loth Ur=	0,0444	Block von Blei,	Mit te
451	Gewehr	zener Mustet=	'	wie vorhin.	Mit te
452	A. 🎤 1.	pulver in fcar=	-		Mit te
453	-	fen Patronen	_	· —	0,3 -
454		und gepreßten	-	_	Mit te
455	l —	hannoverschen	-	_	0,1
456	-	Büchfentugeln.	11,111	_	_ 0,2
457	Dval=	dito.	-	_	0,5
458	Gewehr	-	-	_	Mit te
459	A. N 2.	_		-	0,2 -
460		-		-	Mit te
461	l —	- 1	-	-	- 0,5
462	-	_	-	-	_ 0,2
463		-	<u>-</u>	-	0,3 -
464	-	-		-	Mit te
465	-	-	_	-	0,3 -
466	-	-	-	-	Mit te
467	-	_	-	-	0,7 -
468	-	-	-	-	0,3

Am 16ten Barometerstand 28". Mittlerer Thermometerstand + 17, °2 R. ihrer Sattigung. Anfang bes Schießens 103, Uhr,

469	Dval=	5/16 Coth Ar=	0,0528	Block von Blei,	0,2		Ī
470	Gewehr	zener Buchfen=	-	wie vorhin.	Mit		1
471	A. M 1.	pulver mit	_		Mit	te	l
472	_	gepflasterten	-	- 1	_	0,2	ı
473	_	Paglinfen.		-	Mit	te	l
474		-	-	-	0,2		l
475	_	_	-	_	 —	0,2	
476	_	_	-	-	0,3	—	
477		- 1	-	_	Mit		ĺ
478	-	- 1	-	_	Mit		
489	-	_	-	_	Mit		
480			-		Mit	te	ĺ
481	Gewehr	dito mit	0,0488	dito.		0,5	
482	B. M 1.	gepflasterten Paßtugeln.	_	_	-	0,4	

	NO NO NO		
Ausweichungs: ABintel bes Penbels + 1 Minute wegen Reibung und Luftwiderstand. Erade. Minute	Rugel= Gefchwin= bigkeit ber einzelnen Schüffe.	Rugel= Geschwin= bigkeit.	Bemerkungen.
5 35 5 36 5 8 5 30 5 41 5 39 5 32 4 54 5 21 5 42 5 18 5 11 5 42 4 56 5 43 5 27	1464 1469 1346 1448 1490 1484 1447 1294 1403 1377 1517 1485 1386 1364 1359 1501 1294 1513 1423	} 1470 } } } } 1410	

Mai 1834. Die Luft enthielt, 0,0000193 ihres Wolumen Waffer, bei 0,79 Ende 21/2 Uhr. Abwechselnd Sonnenschein.

6	9 31	1360 1437		Es wurden Leinwandpflafter be-
6	15	1378	111	nust und ohne Borfchlag ge=
6	16	1378	111	laben.
6	31	1437	111	
6	6	1349	111	
6	31	1433	1405	
6	22	1410	111	1
6	11	1364	111	'
6	31	1437	111	
6	41	. 1474	111	
6	22	1404	زا	II
6	29	1534	1397	K i
5	50	1382	1397	1

des bes Schuss ses.		Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugels Ges wicht. A Hans noversch.		Die Kugel tra über unte bie Mitte Bolle. Zolle
483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 511 512 513 514 515 516 519 520	Gewehr B. No 1.	5/16 Coth Kr= zener Büchsen= Pulver mit gepflasterten Pastugeln. dito. dito. dito. dito. dito. dito. dito.	0,0488	wie vorhin dito.	- 0,2 - 0,3 - 0,6

4000	~~~			
	idjungs=		Mittlere	li l
	tel bes	Rugel-	l š	
	ls + 1 e wegen	Geschwin= bigkeit	Rugel-	
	ng und	ber einzelnen	Geschwin=	Bemerfungen.
	berstand.	Souffe.	bigteit.	J
	. '	11 ' ''		
Grabe.	Minute.	Fuß Hannöv.	F. Hannöv.	
5	47	1377	11)	II.
5	52	1403		
5	59	1220		
6	6	1442	 	
5	56	1413	> 1397	
6	11	1468	1397	
5	41	1348	11	
5	46	1359	! !	
6	11	1468	11 1	
5	41	1348	IJ	
6	41	1604	1)	,
6	26	1540	[] 1	
6 5	11	1476	11	
6	21	1283		
6	30	1556		
5	29	1546	1455	
6	51	1398	[]	
6	20 1	1516 1433		·
5	59	1455 1225		
6	0	1432	[]. [•
5	51	1400		
6	50	1548	K	ļ
6 5	41	1293		
6	50	1548	1	
6	50	1546		- , (
6	26	1455		
7	17	1650		Die Rugel bes 510ten Schuffes
6	23	1442	> 1488	wurbe mit Schwierigfeit nie-
6	12	1405		ber gelaben.
6	12	1398	1	, i
6	41	1514		
7	1	1587	1	` \$
6	31	1474	1	` \
6	1	1370	₹	
5	47	1307	1 1000	
5 5	32	1254	1322	· . £
9	55	1283	,	
. 1	- 11	l II	ł	` (8

AE bes Schuls fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. A Hans noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurbe.	Die Rugel tr über und bie Mitte Bolle. Zoll	er
521 522 523 524 525 526 527 528	Sewehr E. Me 1. — — — — — — —	1/16 Eoth Ur- zener Büchfen- Pulver mit gepflasterten Pastugeln. — —	0,0514 	Blod von Blei, wie vorhin.	- 0,2 - 0,1 0,3 - O,3 - O,5 0,3 - O,5 O,3 - O,5 O,3 - O,5	
Baro: bei	meterstan 0,86 ihr	b 27'' 9''' . § er Såttigung	N ittlere . Anfa	A t r Thermometerst ing des Schießer	and + 1	7°.

L							
529	Doal=	5/16 Coth Ar=	0,0528	Block von Blei,	Mit	te	Ī
530	Gewehr	zener Buchfen-	- 1	wie vorhin.	-	0,2	l
531	A. M 2.	Pulver mit	-			te	l
532	_	gepflafterten		-	Mit		l
533	-	Paglinfen.		_	- 1	0,1	l
534	-			-	0,3	_	
535	_ :	_	-	_	- 1	0,1	i
536		-	-	_	0,2	_	
537	_	- 1	-	_	0,3	-	
538	_	_	-	_		0,1	
539		-	l — I			te	
540			-	_	0,2	_	
541	Gewehr	dito mit gepfl.	0,0488	-	Mit		
542	B. M 2.	Pastugein.	- 1	-	-	0,2	
543	_	_		l – i	0,2	-	
544	_	_	-	_	0,5	- 1	
545	- 1	_	-	-	0,4		
546	- 1	-	-	_		0,2	
547	_	-	-	_	0,1	- 1	
548	- 1	-	-	-	0,5	1	
549		_	-	_	Mit	te	
550	- 1	_		-	0,1	-	
55L	-	-	_ _ _ _	-	0,3	_	
552	1 -	1 - 1	-	- 1	Mit	te	
)	R ł	; ,	1	1 /	,	

Wink Penbe Winut Reibu	derstand.	Berechnete Rugel: Geschwin: bigkeit ber einzelnen Schüffe. Fuß Hannov.	Lugel= Geschwin= bigkeit	Bemerkungen.
555655	45 56 40 50 9 59 59 46	1300 1342 1281 1317 1393 1347 1361 1306	1322	

Mai 1834.

2 R. Die Luft enthielt 0,0000221 ihres Bolumen Baffer, Morgens, Enbe 1 Uhr Mittags. Bebedter himmel.

6	52	1514	E)	" Cotatet Stumet.
6	40		11 1	Die Art bes Labens war wie
6		1466	111	am geftrigen Tage.
6	19	1397	HI.	Dependen wage.
6	6	1345	11 1	1
6	49	1505	 	
6	4	1443	1420	1
6	16	1380	1420	
6 6 6 5	40	1474	111	
5	56	1314	61	
6	33	1442	B1	
6	9	1356	111	
6	9 21	1404	() .	1
6 6 6	31	1552	115	Stam Ediam Lie Fara
6	16	1498	11!	Bom 541ften bis 545ften
6	17	1504	11	Schuffe Regen.
6	21	1522		
6	1	1441	<u> </u>	1
6 5 6	59	1222	lli l	1
6	12	1478	1467	
6	10	1478	111	
6	ii	1476	11 1	
6	26		RI I	İ
6	16	1534		
6 5	57	1498	II 1	
9	07	1417	P I	1

Jæ bes Sďju∫= ſes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel: Ge: wicht. A Hans noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Rugel tra über unter bie Mitte Bolle. Solle.
553 554 5556 5567 5569 5661 5662 5667 5689 5670 571 573 574 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588	Gewehr C. No 2.	1/16 Coth Arsent Buchfens pulver mit gepflasterten Pastugeln. dito.	0,0488	Block von Blei wie vorhin.	- 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,5 - 0,1 - 0,5 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,1

Wind Penbel Minute Reibus Luftwik	erstand.	Berechnete Rugel- Geschwin- bigkeit der einzelnen Schuffe. Bus hannov.	Mittlere Augel: Seschwin: bigkeit. F. Hannov.	Bemerkungen.
66556665566	14 38 21 3 20 11 23 26 35 57 19	1482 1577 1272 1205 1504 1470 1618 1530 1330 1417 1498	} 1449	
6 6 6 6 6 6 5	84 30 14 55 20 20 30 30 24 56	1496 1470 1488 1448 1367 1432 1462 1472 1450 1337	} 1417	197 a
6 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 6 6 6 6	4 35 20 9 58 0 36 29 56 0 19 41	1378 1497 1203 1391 1348 1359 1259 1463 1342 1359 1431 1285 1397	} 1361 -	•

M bes Schufs fes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. A San: noverlo.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurbe.	Die Auget tra über unter die Mitte Bolle. Bolle.
589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600	Neues englifdes Gewehr — — — — — — —	1/2 Loth Arsgener Mustetspulver in schools for Patronen.	· _	Block von Blei, wie vorhin.	- 0,3 - 0,6 - 0,6 0,6 0,5 1,0 - 0,6 - 0,2 1,0 0,6 2,2 1,0 0,6 2,2 1,0 0,6 2,3 1,0 0,6 2,3 3,3 4,6 5,6 5,6 6,6 7,5 7,5
28 arom it 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621	Büchse Såti Büchse Såti Büchse I.	28" 3"". Mittigung. Unf 5/16 Loth Ürzener Büchsens Pulver mit gepresten hannoverschen Büchsensugeln in leinenen Opsastern ohneVorschlag. dito.	ang bes	hermometerstand Schießens 9½	m 20te 1 + 19°, 2 F Uhr Mon 0,8 - Skit te Skit te Skit te Skit te Skit te O,2 - 0,4 0,3 - 0,4 0,3 - Skit te 0,4 0,1 - Skit te 0,1 - 0,1 Skit te

		SOUTH THE		
Win Pende Minut Reibu Luftwil Grabe.	berstand.	Rugel= Geschwin=	Rugel- Geschwin- bigkeit.	Bemerkungen.
8888887888888	11 30 8 1 27 41 27 16 6 10 21 26	1397 1451 1369 1363 1448 1308 1468 1428 1384 1402 1431	} 1407	Dieses Gewehr war als Probes Percussions-Gewehr in der Fas brik zu Ensielb gebaut. Det Lauf hat die Länge 42 Joll Englisch Maaß. Die darans geschossenen Kusgeln waren gepreßte. Der Caliber des glatten Lausses ist 0,753 Joll Englisch.

Mai 1834. Die Luft enthielt 0,000021 ihres Volumen Basser, bei 0,82 gens, Ende 31/4 Uhr Nachmittags. Das Wetter heiter.

5 6 5 5	50 1 45 43	1547 1578 1508 1499	-	Das Blichsen = Rohr wat jest mit feiner mobellmäßigen Schäftung versehen.
5 5 5 5	30 -18 -57 -38	1442 1390 1564 • 1473) 1489	
5 5 6 6	43 10 28 2 3	1491 1360 4434 1578 1587		
66555555	21 39 51 31	1396 1484 1534 1445) 1489	dito.
5 5 5	38 11 41 38	1465 1361 1488 1477		
, m				

No bes Schuss ses.	Gewehr.	Pulvers Labung.	Rugel= Ge= wicht. A Han: noverfc.		Ruge über bie	t traf unter Witte Bolle.
622	Büchse	15/16 Both ar=	0,0444	Block von Blei,	-	0,1
623	M 2.	gener Buchfen-	-	wie vorhin.	6-1	0,7
624	III II	pulver und ge=	_	-	mit	
625	-	prefte hanno=	-	Block v. Tannenb.	Mit	te
626	-	versche	-	6", 4 boch, 9".	0-1	0,7
627	(I) (III)	Büchfenfugeln	-	breit und 8", 5	-	0,3
628	-	in leinenen	=	bick. Er wiegt mit	10-	1
629	10 mm land	Pflaftern ohne	Ξ	zwei Gifen=Rlam=	8-1	0,4
630	-	Borfchlag.	-	mern 10 % 208oth.	-	0,2
631	-		-	T-05	Mit	
632	-	-	=	1111	-	0,2
633	-	-	-	-	-	0,8
634	-	-	-	-	Mit	te
635	-	-	-	- 1	-	0,4
636	14 - Table	V	-	DOUG-DILLIN	Mit	te
637	Preuß.	5/16 Both 21r=	0,041	Block von Blei,	Mit	te
638	Büchse	gener Buchfen=	-	wie vorhin.	0,4	-
639	Nº 4.	pulver und	-	11-01	-	0,3
640	MILESTON .	gegoffene	-		-	0,1
641	-	Pagfugeln in	-	- 1	Mit	te
642	-	Barchend=	1.181.1	·	-	0,2
643	_	pflafter ohne	-	10 m 10 M	-	0,1
644	-	Borschlag.	150	10-	-	0,4
645		-	-	-	-	0,3
646	_	_	-		-	0,5
647			_			0,3
648 649	Büchse	5/16 Both 21r=	0,0444	dito.	-	0,4
650	.№ 3. H.	zener Büchsen=	0,0444	dito.	-	0,1
651	JIS 0. 11.	pulver und		100	0,2	0,4
652		gepreßten	(E)	3 1	0,2	-
653		hannoverschen			Mit	+-
654		Büchsen=		1/22	SOLIT	te
655		Rugeln	Ξ,			0,3
656	-	in leinenen		1023	10	0,1
657	_	Pflaftern ohne		0.25	Mit	te
658	_	Borichlag.	3	0.44	0,3	46
659	=	Doctorialing.	1111	1 20	0,0	0,6
660	_				0,4	0,0

~~~	~ ~ ~	****		
Musmei	dunas=	Berechnete		
	el bes	Rugel=	Mittlere	
	8 + 1	Geschwin=	Rugel-	
	wegen			
	ig unb	ber einzelnen	Geschwin-	Bemerfungen.
Ruftmik	erstand.	Schüffe.	bigteit.	
1 .		1 ' "	1	
Grabe.	Minute.	Fuß Pannev.	K. Dannov.	1.
	<u>'                                    </u>	<u> </u>	J	
5	49	1523	)	
6	7	1589	\$ 1489	1
5	49	1525	)	1
5	13	1368	l)	Das Tannenholz, aus welchem
5	29	1425		bie Blode verfertigt finb, mar
5	0	1306		noch nicht völlig ausgetrochnet.
5	19	1392	11 1	Die Rugeln brangen baber nur
5	30	1434		6 bis 7 Boll tief ein.
- 5	24	1412	1403	3
5	21	1403	lf i	j
5	17	1382	[ ]	i Y
5	34	1444	! i	1
5	15	1377		
5	21	1396	) i	
5	43	1499	, L	
5	21	1519	n `	
4	. 55	1404		
5	23	1523		
4	41	1328		
5	21	1519		'
5	43	1620	1466	
5.	22	1523	<b>&gt; 1400</b>	
5	35	1578	11	
4	44	1339	H	-
5	4	1429		
4	37	1306		
5	20	1507		
6	33	1715	h '	
5	47	1509	1	
6	24	1682	.	į
6	2	1586		
5	50	1530		
5	24	1410		
5	57	1558	<b>} 1514</b>	
5	1	1311		
6	11	1621	11	
5	21	1409	]].	l l
5	î	1305	i	
5	48	1529	ו	j l
, ,	10	- 4020	μ (	" 12*
				A# '

			~~~	~~~~~~	~~~~	
No bes Schuse ses.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. T Hans noveeth.	Beschaffenheit des Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Ruget traf über unter die Mitte Bolle. Bolle.	
661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672	Hannov. Probe: Mobell. Percuff.: Büchse 1. C.	1/16 Loth Arze= ner Büchsen= Pulver in scharfen Patronen und gepreßten hannoverschen Büchsenkugeln — —	4 -	Block von Blei, wie worhin.	0,9	
ib	ieterstand rer Sätti	gung. Anfa	ng bes	ermometerstand Schießens 103	4 Uhr Mo	
673 674 676 676 677 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691	88ichse	5/16 Loth Ars zener Büchsens Pulver mit gepreßten hannoverschen Büchsenkugeln in leinenen Pflastern ohneVorschlage 5/16 Loth preus ßisches Jägers pulver mit gepreßten hannoverschen Büchsenkugeln in leinenen Pflastern ohne Borschlag.	144111111111111111111111111111111111111	Block von Blei, wie vorhin. dito	— 0,2 0,3 Whit te	

\sim		8	~~~~		
81 31 31 2	Euftwiderstand. Grade. Minute		Berechnete Rugel: Geschwins- bigkeit der einzelnen Schüsse. Fuß Dannov.	Rugel= Geschwin= bigkeit	Bemerkungen.
	555554555445	1 2 2 15 6 41 27 30 20 49 45	1332 1333 1320 1392 1345 1250 1445 1442 1409 1256 1231	} 1341	· ·

Inni 1834.

Die Luft enthielt, 0,0000162 ihres Volumen Basser, bei 0,87 gens, Ende 1 4 Uhr Mittags. Bebeckter himmel.

669688888888888888888888888888888888888	1 20 56 18 46 26 17 48 36 53	1574 1654 1556 1652 1512 1425 1386 1521 1469 1543	 	Durch biese Bersuche sollte ermittelt werben, ob bei Besnuhung bes Arzener, bes Preufischen, und einer sehr guten Sorte Englisches Büchsenpulver, beträchtliche Unterschiede in ben Augelgeschwindigkeiten sich ergeben würden.
29 9 9 9 9 9	10 31 7 16 7 46 25 31 3	1447 1604 1381 1604 1512 1421 1709 1587 1403	1531	

				~~~~~~	
		'	1 1	Beschaffenheit	Die
N			Rugel-	peg peg	Rugel traf
bes		Dulver=	®e≠	Körpers,	11
Schus=	Gewehr.	1 1		auf welchen	über unter
		Labung.	wicht.		bie Mitte
fes.			A Dans	geschoffen .	1 .
		Both Engl.	noverich.	wurde.	Bolle. Bolle.
					-
693	Büchse	5/16 Loth preuß.	0,0444	Block von Blei,	Mit te
694	. <b>№</b> 3. H.	Zägerpulver	-	wie vorhin.	Mit te
695	<b> </b> -	zc. wie vorhin.	-	-	Mit te
696					Mit te
697	dito.	5/16 Loth	dito.	dito.	Mit te
696 697 698 699	-	englisches	-	_	Mit te
699	-	Büchsenpulver	-	-	Mit te
700	-	und gepreßten	-	_	Mit te
701	-	hannoverschen		_	Mit te
702		Büch sentugeln	- '	-	Mit te
703	∥ —	in leinenen	-	_	Mit te
704	∦ –	Pstaftern ohne		-	Mit te
705	-	Borschlag.	-	_	0,1
706		<b> </b> -		_	Mit te
707	I. —	<b> </b> -		+	Mit te
708			-	_	Mit te
709	dito.	5/16 Loth	-	- =	Mit te
710	-	Arzener	-	=	Mit te
711		Buchsenpulver	1 -		Mit te
712	-	u. gepreßten	_	<b>—</b> ·	Mit te
713	<b> </b>	hannoverschen		_	Mit te
714	-	Buchfenkugeln	-	_	Mit te
715	-	in Leinwand=	-	-	- 0,4
716	H —	Pflaster ohne	-	-	0,2
N 717	-	Vorschlag.	-	_	0,2
718	-	<b> </b>	-  -  -	<b> </b> -	Mit te
719	<u> </u>	∥ –	-	<u> </u>	_   0,7
720	11 —	H —	—	li —	20Rit te
1				<b>91.</b> m	n'7ten
00		5 22// m:	ttloror S	Ebermometerstan	
Source	meteritan	υ 40 . ::::::::::::::::::::::::::::::::::	itititi d	ent pre extent	wa 10 116-
j bei	1 U,52 1h	tet Sattigung	z. ango	ing bes Schieße	us to mit
721	11 Bemehr	11% Coth Argener	0.0444	Block von Blei.	M Wit te
722	B. M. 1.	Mustetpulver in	"/ <u>-</u>	Block von Blei, wie vorhin.	_ 0,1
723	J. J. 1.	fcarfen Patros nen mit gepreßt.	_		0,2
724		hannoverichen	1 -	I	0,3 -
725		Büchfentugein.	H —	II -	0,3
M		11	ij.	1 .	
W	П			• '	

~~~	N N N			
Xusme	ichunae:	Berechnete		
	tel bes	Rugel=	Mittlere	· .
Pendels + 1		Gefchwin-	Rugel=	1 2
Minute wegen		bigteit		
Steihm	na unh	ber einzelnen	Geschwin=	Bemertungen. A
Reibung und		Schäffe.	bigteit.	l <u> </u>
Luftwiderstand.		1 '''	-	i a
Grabe. Minute.		Fuß Hannov.	F. Dannov.	1
-	1	1		4
6	11	1621	1)	1
5	26	1425	1531	l X
5	59	1569	(1001	1
5	51	1534)	i y
6	11	1621	li l	, ,
6	. 5	1595		j Vi
5	31	1447	11	į
5	58	1565		
5	25	1421	11 1	· 7
5	19	1394	11	
5	47	1517	1549	
6 5	20	1661	11 1	7
5	51	1532	11 1	,
1 6	5	1595	11 1	7
6	29	1700	11 1	Es wurde die Buchfe mit ei=
6 5	53	1543	11 1	ner gunte abgebrannt, um ben
5	21	1403	15	Ginfluß ber Percuffions = Bun= 1
6	24	1678	11 1	bung tennen zu lernen.
6	1	1578	11	Das hier gefundene Refultat
6	26	1687	11	fteht im Biberfpruche mit ber
5	43	1499		gewöhnlichen Meinung, nach
6	20	1661	!!	welcher burch ben Strahl bes
6	21	1656	1587	Portuffione-Sapes die Rugel-
5	37	1477	11 1	Geschwindigkeit gefteigert wirb.
6	1	1574		Fernere Untersuchungen hiers
5	35	1464		über bei verschiebenen Laduns
6	31	1693	11 1	gen, Langen bes Robres 2c.
6	21	1665	11 1	wären von Interesse.
•			ו עו	masen ann Succeelle.
M a	i 18	3 4.		
9 R.			0.0000	76 ihres Volumen Baffer,
	and G	nde 11/4 U	6* 30-8	Wetter heiter.
Divigi	eno, e	100 1 /4 W	yr. Dus	Wetter hetter.
1 5	16	1381)	Die Gewehre B. M 1. und
5	6	1336	1.	M 2., C. M. 1. u. M 2.
4	43	1240	1	hatten burch Bergrößerung
5	28	1440	1358	ihres Calibers ben ber han-
5	38	1471		noverfchen gezogenen Percuf-
	1) I	fions - Gewebre betommen.
	• ,	•		

	~~~		\~ \ \	3 > 3 > 3 > 3 > 3	~~~~
<b>Æ</b> bes Schuſ= ſes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. T Han: noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurde.	Die Rugel traf über unter bie Mitte Bolle. Zolle.
726	Gewehr	15/ 9-44 -53	0.0444	11 00 × 5 · · · 00 · ·	
727	B. M. 1.	5/16 Coth Ür=	0,0444		-   0,9
728	D. 743 1.	zener Mustet=	-	wie vorher.	0,2
729	1 -	Pulv.in scharf.			Mit te
730		Patronen unb	_	_	Mit te
731		gepreßten	- 1	- ,	-   0,5
732		hannoverschen	-	-	- 0,4
733	Gewehr	Büchsentugein dito.	dito		0,4 -
734	C. <b>M</b> 1.	aito.	dito	dito	0,5
735	O. JV3 1.		-		O,2 — Mit te
736					Mit te
737	II _ 1				Mit te
738	ll			_	Mit te
739	l :		- - - -		Mit te
740	II I			_	Mit te
741	<del>-</del> -				Mit te
742	_			_	Mit te
743	II 1				- 0,3
744	-		_	_	Mit te
745	Gewehr	% Both Ar-	dito.	dito	Mit te
746	B. N 2.	zener Mustet=		41.0	Mit te
747		pulver in	_		Wit te
748	l : l	fcarfen Pa=	_		- 0,4
749	1	tronen mit ge=	_		0,5
750	_ 1	preften hannos	-	-	0,1 -
751	_	verschen	_		0,6 -
752		Büchfentugein	_	-	0,4 -
753				-	0,9 -
754	-		_		0,1 —
755	-	_		-	0,4 -
756	l — .			_	- 0,2
757	Gewehr	dito	dito.	dito.	Mit te
758	C. M 2.	u – i	1 - 1	_	— 0,3
759	<b>—</b> .	<b>  -</b>	-	_	0,2
760	+	-	-	-	<b>- 0,3</b>
761	-	_			Mit te
762	_	_		-	0,1 -
763	<b> </b> : -	- 1	  dito.   		- 0,2
v	D .	H _ (	1	l l	1

		-			
	Win	eichungs= Kel bes	Berechnete Kugel=	Mittlere	
	Penbe	le + 1	Gefchwin=	Rugel=	i a
	Minut	e wegen		Geschwin=	Bemerkungen.
	Ruftmi	ng und	der einzelnen		. ~ emercungen.
-		berstand.	Schüsse.	bigkeit.	l N
-	Grade.	Minute.	Faß Hannov.	F. Hannov.	1. 2
	5	16	1365	11	
١	5	6	1334		<b>4</b>
1	5	2	1320	11 1	) <u> </u>
	5	1	1316	1358	i ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
: [	5	11	1350		
1	5	4	. 1322	11 . 1	2
- 1	5	23	1420		2
- 1	5	11	1368	i I	· <b>2</b>
1	4	51	1275	'i II	. 2
7	4	35	1202	i 11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	5	11	1359	1 1	. 🙀
ì	5	43	1499	1 1	. 8
ı	5	16	1381	1336	. 🛭
1	4	54	1285	1300	· 1/4
ı	5	18	1390	1 1	И
1	5	11	1359	1 1	И
1	5	. 13	1368	{ [[	<b>X</b>
1	4	51	1267	i. 11	
ı	4	53	1281	{ ∥	ž.
	5 5	11	1359	1 1	7
1	9	36	1469	1 1	7
ı	5 5 5 5 5 5	11	1359	1 1	2
ı	9	48	1513	1 1	2
1	5	4	1338	[ ]	Z
1	ا و	12 28	1372	1397	· 10
1	2	31	1346 1455	i 11	•
١	2	51	1288	1 11	, и
1		21	1405	1 1	i i
ı	5	17	1394		· <b>§</b>
1	2	37	1469		₩.
1	5 5 5	41	1490	i . II	<u></u>
1	5	31	1441		Ŋ
1	5	41	1486	·	·
1	5	6	1333	1484	2
1	6	16	1643		
1	5	46	1514	.	. 2
1	5	46	1508	.	a tigir
ı	- 1				o e e e e
		ħ	LY	i)	3

<b>***</b>	S S S S S			****		
Æ bes Schul= ſes.	Gewehr.	Pulver= Labung. Loth Engl.	Rugel= Ge= wicht. T Han: noversch.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurbe.	Die Kugel traf über unter die Witte Bolle. Bolle.	6
<b>/</b>	<u> </u>				100000	1
726	Gewehr	1/16 Coth Ar=	0,0444	Block von Blei.	<b>- 0,9</b>	ı
727	B. Mg 1.	zener Musket=		wie vorher.	- 0,2	ı
728	_	Pulv.in scharf.		. —	Mit te	l
729	l —	Patronen unb	-	-	Mit te	ı
730	-	gepreßten	-	-	- 0,5	ı
731	_	hannoverschen	_	<b>–</b> `	- 0,4	ı
732	-	Büchfentugein		_	0,4	ĺ
733	Gewehr	dito.	dito	dito	0,5	ĺ
734	C. <b>M</b> 1.	_	1 - 1		0,2 -	l
735	l —	- 1	-	_	Mit te	
736	l —	-			Mit te	
737	-	_			Mit te	
738	ll —	_	-	-	Mit te	Ĺ
739	-	-		-	Mit te	
740	-	-	-		Mit te	ĺ
741	H	_	- 1		Mit te	
742	-			_	Mit te	
743		-	- 1	-	<b>   0,3  </b>	
744			-	-	Mit te	
745	Gewehr	% Both Ar=	dito.	dito	Mit te	ĺ
746	B. M 2.	zener Musket=	-	-	Mit te	
747	<b>.</b> — .	pulver in			Mit te	
748	-	scharfen Pa=			<b>- 0,4</b>	
749		tronen mit ge=			0,5 —	
750	-	presten hanno=		-	0,1 -	
751	-	verschen	-	_	0,6 —	ĺ
752	-	Buch fentugein	-	- 1	0,4	
753		_	_	_	0,9 -	
754 755	_		-	_	0,1   -	
756	-	_	_	-	0,4 -	
757	m				0,2	
758	Gewehr	dito	dito.	dito.	Mit te	
759	C. Æ 2.	H -		_	- 0,3	
760		. –	-	_	- 0,2	
761	<u>+</u>		-	_	— 0,3	
762		_	-	_	Mit te	
763	<b>!</b>		<u> </u>		0,1 —	
N .oo		y - 1	_	-	- 0,2	į
w ,*	11	" <i>,</i>	I	Į.	l, ' '	

2		2000			
	Auswe	ichunge=		Mittlere	
	Ausweichungs= Winkel bes Venbels + 1		Rugel=	ii .	i . Q
	Penbels + 1 Minute wegen		Geschwin=	Rugel=	ll A
	Minute wegen			Geschwin=	Bemertungen.
	Luftmi	ny uno berftonb	ber einzelnen Schüsse.	bigfeit.	a de la composition della comp
-	Grabe.	Minute.	Faß Hannov.	F. Hannov.	l
١	5	16	1365	1	
١	555555	6	1334		<b>3</b>
	5	2	1320	il l	. 7
	5	1	1316	1358	1 2
١	5	11	1350	11 1	<u> </u>
1	5	4	. 1322	11 - 1	. 🛭
- 1	, 5	23	1420	Į I	4
1	4	11 51	1368	1) 1	. K
,	4	35	1275 1202	1	·
١	*	35 11	1359	1 1	Ď
1	5	43	1499	1 1	2
1	5	16	1381		- 0
١	4	54	1285	<b>1336</b>	2
1	5	18	1390	1 1	V.
	55545554	11	1359	1 11	И
	5	. 13	1368	1 1	И
		51	1267	1. 1	Ю
i	4	53	1281	<b>∤</b> ∥	Y.
1	5	11	1359	! #	7
1	5 5	36	1469	1 1	Z
i	5	11 48	1359	1 1	<u> </u>
	5	4	1513 1338	1 1	Ĭ.
	5	12	1372	l	<b>X</b>
-	5	28	1346	1397	- 8
Ì	5	31	1455		· **
l	4	51	1288	1 1	′ 🛭
	5	21	1405	1	. 7
	5	17	1394	1 1	Q
1	5 5 5	37	1469	{	¥ .
	5	41	1490		N
	5	31	1441	·	<u> </u>
1	5	41	1486 1333	1484	2
ļ	6	16	1643	*****	.2
ı	5	46	1514		. 🛭
١	5	46	1508	]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
١	-		1000		n na sa
		**		IJ	a a said a s

M bes Schus: [es.	Gewehr.	Pulvers Labung.	Rugel: Ge: wicht. L San: noveric.	Beschaffenheit bes Körpers, auf welchen geschoffen wurde.	Die Rugel tra über unter bie Mitte Bolle. Bolle.
764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792	Sewehr C. As 2.  Dval- Sewehr A. As 1.  Dval- Sewehr A. As 2.	- - - - - - -	0,0514 	Block von Blei, wie vorhin.  dito.  dito.  dito.	0,4 0,2
Baron ihi	rer Sätti	gung. Anfar	ng bes	Thermometersic Schießens 93/4 U 4  Block v. Tannens	the mention

.,,,,				Ime. Su Comment !	061	
793	Büchse	15/1. Both Argener	0,0444	Block v. Tannenh.	0,0	_
	161		_	wie früher.	0/-	_
794	JV2 1.	mit gepresten		ii	0.3	
795	1 -	Rugeln in leines		i i		0,7
796	1 -	nen Pflaftern		-	- 1	υ,.
M	la l	ohne Borfchlag.	i	B	1	
4	u	m .				

	× × × ×			
luswe	idjunas=	Berechnete	000:44r	
Win	lel bes	Rugel-	Mittlere	
Penbels + 1		Gefdwin=	Rugel-	
Minute wegen		bigfeit	1 - 1	Bemerkungen.
		ber einzelnen	Geschwin=	Bemettungen.
uftwiderstand.		Schäffe.	bigteit.	
		~		
otuoe.	Metnute.	Fuß Hannov.	g. Panner.	
5	41	1498	ll\	
5	51	1538		li l
5	46	1512	1484	
5	16	1376		
5	37	1473	<b> </b>	
6	31	1476	1)	
6	21	1431		
6	51	1552	i i	·
7	i	1589		1
6	56	1574	11	<b>J</b> .
6	21	1439	1512	
6	41	1518	1912	i I
6	23	1446		
6	51	1552		
6	25	1454		1
6	44	1521 .	] {	
7	1	1589	IJ	•
6	41	1520	()	
6	43	1521	Li l	·
7	19	1657	[]	
6	41	1514	11	
6	35	1505		-
6	21	1447	1543	
7	10	1610	1010	
6	54	1563		
7	11	1623		1
6	41	1522	11. I	
6	33	1483	15	
6	51	1556	ן ען	<u> </u>
Inti	183		<del>.</del>	
				ا تنبسست سم
- Die	Euft en	thielt U,0000	1271 ihree	Bolumen Baffer, bei 0,86
nde 1	21/2 Uh	r Mittags.	Das L	Better heiter.
		1207	· ·	
5	1 1	1327		
5 5	. 19	1402	1386	į
5 5	22	1413	1	
9	32	1437	<b>)</b>	
	1	11	H I	

<b>NS</b> bes Schufi fes.	Gewehr.	Pulver= Eabung. Loth Engl.	Kugel: Se: micht. A Sans noversch	Körpers, auf welchen geschossen wurde,	Ruge über bie	die l tro unte Mitte
797 798 799 800 801 801 802 803 804 805 806 807 810 811 812 813 814 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 824 825 824 825 828 829 830 831 831	Büchse  No 1.  dita.  dita.  dito.  dito.  gerstugen.	5/16 Coth År= 3enev Büchsen- pulver mit gepresten Augeln in leinenen Pflastern ohneBorschlag.  dito.  dito.  dito.  muselli in  muselli in  kuselli in lei-	0,0444	Block v. Tannenh. wie früher.  Block v. Büchenh. wie früher.  Block v. Tannenh. wie früher.  Block v. Büchenh. wie früher.  Block v. Büchenh. wie früher.  Block v. Büchenh. wie früher.	0,1 	0,4 te 0,4 0,14 0,6 0,3 0,4 0,6 0,6 0,4
834	-	nenen Pflas ftern.	-	-	0,2	_ '

Ausweichungs- Winkel bes Pendels + 1 Rinute wegen Reibung und Luftwiderstand. Grade. Minute.		Kugeld Geschwin= bigfeit ber einzelnen Schüsse.	Mittlere Lugel- Geschwin- bigkeit. F. Hannöv.	Bemerkungen.
55555565	13 1 27 12 27 27 22 21	1353 1313 1433 1371 1429 1409 1396	<b>1386</b>	Es geschahen auf jeben Block brei Schüffe.
555556665555566	28 40 21 32 20 19 21 5	1430 1472 1397 1443 1395 1394 1403 1326	<b>1415</b>	
, <b>5</b>	25 13 19 22 57 25 3	1421 1361 1396 1405 1291 1410 1319	1384	
5455545555555333	39 58 86 41 11 42	1476 1308 1475 1482 1348 1487	) 1415	
5 5 3 3 3 3 8	19 33 13 13 9 5	1394 1446 1194 1187 1166 1151 1203	1165	

.

•

<i>N</i> 6 be8 Schu[² [e8. 835 836 837 838 839	Sewehr.  Dfter= reichscher Räger= ftugen.	Pulvers Labung.  Loth Engl.  1/1. Coth Greuß.  Rägerpulver mit gegoffenen Kugeln in lein. Pflaftern.	Kugel= Ge= wicht. E Dans noverfc: 0,0312		Die Rugel traf über unter bie Mitte Bolle. Bolle. Bolle. Witt te Mit te O,1 — O,5 —
840	meterstani 0,94 ih	rer Sättigung	z. Anf	A 1 Thermometersta ang des Schieß	mit te m 19te mb + 20°
841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 860 861 862 863	Genehr F. NE 2.		0,0414	Blod von Blei, wie früher.	0,6 — 0,9

Win Penbe Minut Reibu Luftwi	ichungs- kel bes ls + 1 e wegen ng und derstand. Minute.	Berechnete Rugels Geschwins bigkeit ber einzelnen Schüsse. Fuß Dannov.	Augel= Geschwin= bigkeit.	
3 3 3 3 3 3	6 3 12 1 13 '1	1151 1138 1194 1127 1208 1126	1165	

Inli 1834.

l. Die Luft enthielt 0,0000273 ihres Bolumen Baffer, bei Rorgens, Ende 12 Uhr Mittags. Das Wetter heiter.

5	9	1362	<b>(</b> 1)	Die Maffe bes Blockes und
5	11	1375	NI .	ber binein gefchoffenen Rugel
5	31	1447	H I	hat /2 Both an Gewicht verl.
5	16	1370	-	dito.
4	51	1272	))	dito.
5 4 5 4	9	1346	1	Bat 3/8 Both an Gewicht verl.
4	57	1305	356	Dat /2 Loth an Gewicht verl.
4	56	1294	11 1	dito.
5	l ii l	1364	}	dito-
5	41	<del>1</del> 513	NI:	dito.
5 4 5 6	59	1312	[[] . '	dito
5	i	1316		dito.
6	37	1489	llí ,	- dito.
6	21	1438	₩ . '	dito.
6 6	0	1364	111	Es wurben Pflafter von Bein-
6	26	1457	III . '	mand-benust.
6	31	1476	111	Saben nichts am Gewicht verl.
	42	1294	III	hat 1/2 goth am Gewicht verl.
<b>5</b>	26	1449	<b>} 1422</b>	dito.
6	- ĭ	1370		pat 1/2 Both dito.
6	31	1476	}	% — dito.
6	10	1397	HI 1	/3 — dito.
6	31	1474		11.0 1/2 dito.
6	6	1382	]-	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ dito.
	"	1004		
		_		
	I #	_		-⅓ — dito. ⅓ — dito.
		_	]	74 — 4110.

Æ bes Schuf≠ fes.	Gewehr.	Pulvers Labung. Loth Engl.	Kugel= Ge= wicht. A Han- noversch.	Bescheit bes Körpers, auf welchen geschossen wurde.	Die Ruget tro über unte bie Mitte Bolle. Bolle
835 836 837 838 839 840	Öfters reichscher Jägers ftugen.	71. Eoth Preuß. Jägerpulver mit gegoffenen Kugeln in lein. Pflastern.	0,0312	Block von Blei, wie früher. — —	—   0,4   Mit te   Mit te   0,1 —     0,5 —     Mit te
841 842 843 844 845 846	meterstani 0,94 ihi Gewehr F. Æ 2.	3/8 Coth Ür= zener Musket= Pulver in scharfen Patronen.	0,0444	Thermometersta ang bes Schieß	m 19t mb + 20 ens 10 t 0,6 0,9 Wit te 0,0 Wit te 0,0 0,9
847 848 849 850 851 852 853			- - - - - - 0,0514	dito.	0,4 — Mit te 0,3 — 1,1 — 0,3 — Mit te — 0,
854 855 856 857 858 859 860 861 862	F. Ns 2.	ner Musket: Pulver mit gepfla: fterten Pakkugeln.	minnin	ELITITIO	Mit te 0,3 - Mit te Mit te 0,2 - 0,4 - Mit te Mit te
863 864	Ξ	Ξ	B	335	mit te

Nusweichungss Winkel des Pendels + I Minute wegen Reibung und Luftwiderstand. Grade. Minute.		A South	Mittlere Rugel= Geschwin= bigkeit. F. Sannov.	Bemerkungen.		
3 3 3 3 3 3	6 3 12 1 13	1151 1138 1194 1127 1208	1165	A 100 (150)		

Die Maffe bes Blockes und	(1)	1362	9	5
ber binein gefchoffenen Rugel		1375	11	5
hat 1/2 Both an Gewicht verl.	ALC:	1447	31	5
dito.	=	1370	16	5
dito.		1272	51	5 4
Bat 3/8 Loth an Gewicht verl	Tare	1346	9	5
Bat 1/2 Loth an Gewicht bert	1356	1305	- 57	4
dito.		1294	56	4
dito.		1364	11	5 4 5
Days dito. 1889		1513	41	5
dito. 140		1312	59	4
dito.		1316	1	5
dito.	11 - 3	1489	37	6
dito.	li i	1438	21	6
Es murben Pflafter von Bein=	11	1364	0	6
wand benust.		1457	26	6
Saben nichts am Gewicht vert.		1476	31	6 5 6
Bat 1/4 Loth am Gewicht verl.	1499	1294	42	-5
dito.	1750	1449	26	6
Sat 1/2 Loth dito.		1370	1	6
3/4 dito.	W - 1	1476	31	6
dito.	11	1397	10	6
1 1 dito.	-	1474	31	6
1 dito.	J	1382	6	6
1/2 — dito.		1000	-21	200
3/8 — dito.	W eV	-	1	1
1/4 — dito.	10 -	-		

Am 21sten

Barometerstand 27" 8". Mittlerer Thermometerstand +22°, 2R ihrer Sättigung. Ansang bes Schießens 9½ uhr Mor

bes Schuss ses.	Gewehr.	Pulvers Labung. Loth Engl. % Loth Ürs	Rugel: Ge: wicht. T San: noverico.		die N Boue.	traf unter Ritte
866	F. M 1.	zener Musket=		wie vorhin.	0,7	
867	_	pulver in schar=	_	_	Mit	te
96B .		fen Patronen.			0,3 Wit	te ·
869 870	=		111111			te
871		-=		_	_	0,7
872				-	0,5	-
878	.25		-	· :	0,5	-
874		_	-			0,7
875	_	_	-	_	0,2	-
876		94 0.45 854	0,0514	dito.	0,3	- 0,4 -
877	Gewehr	3/3 Loth Ät= zener Musket=	0,0514	dito.	0,3	<b>U/3</b>
878 879	F. M 1.	pulver mit		_	0,6	_
880	_	gepflafterten	_		0,5	
881		Paftugein.		-		te
882	_	_	-		11	te
883	_	·	_	_	0,6	-
884	-	-	-		,	te
885	-	*	_	_		te
886	-	-	1111111	. =	0,3	_
887				-	0,2	
889 889	Gewehr	5/16 Loth frans	0,041	dito.	<u> </u>	1,5
890	bon	jöffiches Duiber				0,7
891	Robert.	in fcarfen		-		e
892	-	Patronen mit			0,7	- 1
893	-	gegoffenen		( ) <del></del>	-	0,2
894	-	Rugeln.		·	-	0,5
895		-		_	Mit t	0,5
896	-		-		Mit t	e
897	_			. –	20.11	٠

Inli 1834.

Die Luft enthielt 0,0000268 ihres Bolumen Waffers, bei 0,81 gens, Ende 11 1/2 Uhr Mittags. Das Wetter heiter.

	~~~	NO NO.		······································
Xuame	ichungs=	Berechnete		
	tel bes	Rugel=	Mittlere	1
	18 + I	Geschwin=	Rugel=	
	e wegen	bigteit		M
	ng und	ber einzelnen	Geschwin:	Bemerkungen.
	berstand.	Schüffe.	bigfeit.	
1 '		, ,,,		
Grade.	Minute.	Fuß Hannov.	F. Hannov.	
	13	1383		Dismart to my
5	21	1353	11	Die Masse bes Blockes und ber
5	111	1359		hineingeschossenen Rugel hat 1/2 Loth an Gewicht verloren.
5	44	1510		dito.
5	10	1355	11	dito.
4	55	1355		dito.
5	99 1	1289	} 1383	dito.
4	42	1304	li l	dito.
- K	9	1360	11 - 1	dito.
5 - 5	25	1408		dito.
5	36	1473		dito.
5	41	1496		dito.
6	28	1457	K I	
6	33	1490	11 1	Es wurden leinene Pflafter
5	38	1286	il i	benust.
6	111	1411	ll i	
6	50	1548	11 1	
5	34	1261	11	
6	6	1393	> 1377	
6	21	1438	!! !	,
6	6	1382	11 1	
5	41	1293	[]	
5	26	1234] [].
5 5 5	51	1327	[]	
3	28	965	lí l	Die Maffe bes Blockes und ber
3	37	1017	[[]	hineingeschoffenen Rugel hat 1/4
3	22	961]]]	Both an Gewicht verloren.
3	23	970] [dito.
3	28	982	11	dito-
3	24	979	1007	dito.
3	21	946	1) 1	dito.
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	59	1131	11 1	dito.
3	31 ,	999		dito.
			ן ו	
•		- '	•	' 10

	des Schuss ses.	Gewehr.	Pulvers Labung.	Rugels Ges wicht. A Hans noversch.		Die Kugel t über un bie Mit	ter tte Ue.
	898 899	Sewehr von	1/16 Coth	0,041	Block von Blei, wie früher.	mit te	4
I	900	Robert.	Pulver	-	<u> </u>	0,4 -	- 1
V	901	Carabi:	in scharfen	dito.	dito.	1,4 -	-
	902	ner von	Patronen mit		_	1,4 - 1,5 - 0,1 - 0,2 -	-
V	903	Robert.	gegoffenen .	-	-	0,1 -	- :
y	904	_	Rugein.	- 1			-
ı	905	-	-	- 1	-	0,1' -	-
Ì	906	-	_		_	Mit te	
ľ	907	_	- 1	-	-	Mit te	
	808	_	1 - 1	-	_	0,3 -	-
Z	909	_	1 - 1	-	_	Mit te	ı
Z	910	11111	- 1	1111111	-	0,5 -	-
V	911	-	-	-	_	0,3 -	-
	912	_	_			0,7 -	-

Bemerkungen. 1) In vorstehenber Tabelle sind mit ber Benens nung Buchse M 1. und M 2. die von der Commission eingereichten Probell=Buchsen M 1. und M 2. bezeichnet.

2) Die Pulver-Labungen sind nach englischem Gewichte angegeben, weil es im hiesigen Laboratorio gebräuchlich ift, nach jenem Gewichte

bie Labungen zu liefern.

3) Obgleich die Pulver-Ladungen mit einer feinen Waage genau abgemeffen sind, und überhaupt die möglichste Gleimäßigkeit beim Lasdungs-Berfahren Statt fand, so erscheinen bennoch bei einerlei Gewehr und Ladung ziemlich bebeutende Berschiedenheiten unter ben Augels-Geschwindigkeiten.

Bei ben Modell = Budsen liegen bie äußersten Granzen ber Augels Geschwindigkeiten um etwa 1/7 bes mittleren Werthes von einander. Bei ber preußischen Perkussions = Buchse betrug bieser Unterschied sogar

noch mehr wie ein 1/5 bes mittleren Berthes.

		Berechnete Rugels Geschwins bigkeit ber einzelnen Schüffe. Fuß Hannov.	bigkeit.	Bemerkungen.
3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	21 20 28 21 24 1 47 9 41 11 40 36 30	1036 1136 957 965 1005 953 988 868 1075 895 1050 904 1049 1027	982	Die Masse bes Blodes und ber hineingeschossenn Augel hat 1/4 koth an Gewicht verloren. dito.

Dieser Umstand veranlast beim Schießen auf 300 Schritt und barüber, auffallend große Unterschiede in der Höhe der Flugdahn einzelner Augeln. Wielleicht ist die Gestalt und Lage des Idnd-Canates hierauf von Einstuß. Außerdem aber wäre dahin zu wirken, daß die Kriktion der Augeln am Rohre, vorzüglich aber ihr Festsigen im Sager, möglichst gleichmäßig seis wobei die Art der Anlagerung des Pulvers-Rückfandes an das Pflasterzeug von erheblicher Einwirkung sein dürfte. Aus diesem Grunde könnte es dei den Walbücksen von Rugen sein, wenn auf die Pulverskaung eine Scheibe von dünnem Carton geseht und das Rohr sorgsältig ausgewischt würde, ehe man die gepflasterte Augel in das Rohr bringt. Die Wirksauselt von dergleichen Anordsnungen sür gleichmäßigere Augelgeschwindigkeiten, wäre durch Benutung eines ballistischen Pendels sehr leicht zu prüssen.

II.

Aphorismen

über einige Gegenstände ber Kavallerie = Taktik.

Si quid novisti rectius istis Candidus imperti; si non, his utere mecum. Bift du des Richtigern dundig, So theil' offen es mit; fonst halte dich mit mir an dieses. *Horat*,

I. Rechtfertigung.

Die Taktik, als Zweig ber Kriegswiffenschaft, kann, muß und barf, wie jeber wissenschaftliche Gezgenstand, freier Discuffion unterworfen werben.

Sie kann es; benn alle ihre Anordnungen gehen von gewissen allgemeinen theoretischen Prinzipien aus, die freilich, wie in jeder empirischen Wissenschaft das Resultat der Praxis, oder hier des Krieges sind; es läßt sich aber untersuchen, ob diese Anordnungen auch die zweckmäßigsten, dem jedesmaligen Standpunkte der Kriegekunst angemessensten und die am einsachsten zum Biele sührenden sind, oder ob Herkommen, Vorurtheil und Stillstand noch Anordnungen hat als Norm bestehen lassen, deren Zweck durch veränderte Kriegsührung weggefallen ist, und die also eigentlich als veraltet und unzweckmäßig abgeschafft werden sollten.

Sie muß es; benn nur durch freien Ibeentausch über die wichtigsten Segenstände, über die Lebensfragen der Ravallerie, entwickeln sich neue Ibeen und Ansichten, wie die Funken durch Reibung; nur durch Segeneinsanderstellung und Bergleichung verschiedenen Versahrens zur Erreichung desselchen Iweds läßt sich ermitteln, welches wohl das Richtigste sei; ohne diese Prüfung und Untersuchung würde ein hermetisches Abschließen gegen den Zutritt frischer Ideen, würde ein geistiger Stillstand entstehen, der schon Rückschritt genannt werden müßte, insofern man dem Beodachter, in Vergleich gegen ans dere fortgeschrittene, als in rückgängiger Bewegung bez griffen, erscheinen könnte.

Sie barf es; benn in jeber Biffenschaft barf man über Gegenstände, welche berfelben angeboren (ohne gegen bie Suborbinationsverhaltniffe zu verftogen) rai= fonniren, b. h. feine Grunde (raisons) für ober wieder eine Sache anführen, sobald biefes mit Anftand, Bescheibenheit und ohne Unmaffung geschieht; benn wo bie Meinung des Hoberen eo ipso schon die beffere. und richtigere fein muß (im Dienste muß fie es naturlich, fonft ware es bas Grab aller Discipfin), ba um= aiebt man bie Biffenschaft mit einer dinefischen Mauer, bie aber am Ende eben fo wenig fur bas hober steigende Licht ber Aufklarung unüberschreitbar bleibt, wie jene für bie kuhnen Angriffe ber Mongolen. Gewaltsame Anfibne von außen brechen ben morfch geworbenen Bau vieliähriger Vorurtheile zusammen, und zwingen dann zu großen Aufopferungen und Anstrengungen, um schnell

eigene Bewegungen und Kommandoworter ersinnen will, geräth in ein Labyrinth, das die Kavallerie ins Werdersben führt. Die Zeit für die Übungen mit Schwadrosnen und größern Abtheilungen ist bei den mehrsten Armeen nur beschränkt. Wo das Exercier-Reglement nur eine Wenge kunstlicher Bewegungen enthält, da wird die mehrste Zeit ihrer Übung gewidmet werden mussen, (weil sie Schwierigeren sind) um am Inspectionstage zu bestehen; die wirklich praktischen, einfacheren werden darüber vernachlässigt.

Referent kann nicht umbin eine Regel hier anzussühren, die mit goldenen Lettern (weil sie eben so wichztig ist, wie das Tráde varior [Lerne dich selbst kennen] ther dem Tempel des delphischen Apoll, denn sie lehrt der Kavallerie ihr eigentliches Wesen oder sich selbst kennen) an jedem Erersierplaze der Kavallerie auf einer großen Tafel sich besinden sollte, eine Regel, welche in dem unter Mitwirkung des großen Scharnhorst entworsenen preußichen Kavallerie Erercier Reglement Seite 177 in der Anmerkung enthalten ist, wo es nemslich heißt:

»Es können Fälle eintreten, wo man, um eine ge»schlossene Kolonne zu bilden, einen Zug zur Queue
»bestimmen, und die Anderen sich davor seigen lassen
»muß; ein Andermal wird der stehende Zug die
»Witte der Kolonne sein, und die Andern werden
»sich davor und dahinter seigen. Dies sind indes
»nur Modistationen der gegebenen Festseungen; man
»wird seiten in die Nothwendigkeit kommen, sich

»ihrer zu bedienen. Alle zusammengesetten pund gekünstelten Bewegungen, die man nie vor dem Feinde anwenden wird, mus»sen selbst von den übungsplätzen verbannt psein. Sie erweitern ohne Roth und Rusten das Gebiet der Elementars Taktik, pführen zu falschen Ansichten und fesseln bie Ausmerksamkeit an Gegenstände, des pren sorgfältige Bearbeitung zur Erreis phung militairischer Zwede nutlos ift. «

Wenn man nun untersuchen will, welche Bewesgungen eigentlich zu ben praktischen, welche aber zu ben überslüssigen gerechnet und baher von sebem übungsplatze verbannt werden sollten, so muß man zuvor die Frage erdrtern:

Welches ist die Bestimmung der Kavalles rie, ober in welche Lagen und Berhältnisse kann sie bei allen kriegerischen Ereignissen kommen? Und dann weis ter die Frage beantworten:

Belder Bewegungen und Stellungen bedarf fie, um diefe ihre Bestimmung gewiffenhaft zu erfüllen, ober um aus allen Lagen und Berhältniffen sich mit Ehren ziehen zu können?

Nach der Untersuchung und möglichst vollständigen Beantwortung dieser beiden Fragen, wird sich dann schon von selbst ergeben, welche Bewegungen als unpraktisch und überstüssig zu betrachten sind.

Die Bestimmung der Kavallerie ift:

1) Die Theilnahme an allen Unternehmun-

gen und Ereignissen bes kleinen Krieges, von benen ber Borpostendienst und die Bilbung der Avant= und Arrieregarde, oder die Maaßregeln zur Sicherstellung einer Truppen=Abtheilung im Stande der Ruhe und Bewegung die hauptsächlich= sten sind.

2) Die Mitwirkung im Gefecht, in ben versschiedenen Momenten besselben. In dem letten Falle erscheint sie bann entweder als Divisions ober als Reservekavallerie.

Es fragt sich nun:

I. Welche Bewegungen hat sie bei den Unternehmungen des kleinen Krieges auszusühren? Gewiß keine
kunstliche, zusammengesete, sondern nur höchst einsache. Sie wird da alles Notthige leisten, wenn sie vor allen Dingen dreist und gut reitet (wie die Bückedurgischen Karabinier), das Plankern gründlich versteht, wenden, schwenken, abbrechen, auf: und abmarschiren, rasch sorwiren*) und gute geschlossene Frontmarsche und Attaken machen kann.

Alle übrigen Evolutionen fallen hier schon aus bem Grunde weg, weil sie sich mit kleinen Abtheilungen nicht ausstühren lassen.

^{*)} Es wird hier ein für allemal bemerkt, daß unter Forsmiren jebe Entwickelung zur Linie, aus Rotten und Abtheilunsgen, verstanden ist, wodurch man die Front dahin behält, wohin sie während des Marsches war, oder sie nach der entgegengesetzen Seite bekommt und wobei die Abtheilungen sich auf die Diagosnale nach ihrem Plas in die Linie begeben.

II. Welche Bewegungen gebraucht sie in den versschiedenen Momenten des Gesechts sowohl als Divisionszwie auch als Reservekavallerie? Die Erstere muß noch beweglicher sein, wie die Letztere, weil die Momente ihrer Wirksamkeit sehr häusig und plöhlich eintreten, die Letztere aber nur in entscheidenden Augenblicken einsschreitet.

Es laffen fich hier wieder brei verschiedene Falle unterscheiden, wonach fich auch die Stellunge- und Bewegungeform richten muß.

- 1) Die Kavallerie ist in Referve während bes Gesechts ober auf bem Marsche.
- 2) Die Kavallerie nimmt am Gefechte felbst thatigen Untheil.
 - 3) Die Kavallerie geht
 - a. aus ber Referve jum Gefecht vor; ober
 - b. sie geht aus dem Gesecht in die Reserve zus rud. (übergangsmomente.)

entweder als Divisianskavallerie ist in Referve, entweder als Divisianskavallerie unmittelbar hinter dem zweiten Treffen der Infanterie in bestimmter Entsernung, oder als eigentliches (Iros der Reserve hinter dem Corps an zweitmäßigen Punkten, wie es der Begriff der Reserve erfordert, aufgestellt. Die Divisionskavallerie wird in der Regel in Linie stehen, um so dem seindlichen Geschützeuer weniger ausgesetzt zu seln, (da stedemselben näher ist, wie die übrige Kavallerie) und inn in den Kugenbücken, won ihre Wirksamseit erfordert werden kugenbücken, won ihre Wirksamseit erfordert werden kunnte (was besonders nach abgeschlägenen Kavalleries

gen und Ereignissen bes kleinen Krieges, von benen der Borpostendienst und die Bildung der Avant= und Arrieregarde, oder die Maaßregeln zur Sicherstellung einer Truppen=Abtheilung im Stande der Ruhe und Bewegung die hauptsächlich= sten sind.

2) Die Mitwirkung im Gefecht, in ben vers schiedenen Momenten besselben. In dem letten Falle erscheint sie dann entweder als Divisions oder als Reservetavallerie.

Es fragt fich nun:

I. Welche Bewegungen hat sie bei den Unternehmungen des kleinen Krieges auszusühren? Gewiß keine künskliche, zusammengesetze, sondern nur höchst einsache. Sie wird da alles Nothige leisten, wenn sie vor allen Dingen dreist und gut reitet (wie die Bückeburgischen Karabinier), das Plankern gründlich versteht, wenden, schwenken, abbrechen, auf: und abmarschiren, rasch sorzwiren*) und gute geschlossene Frontmarsche und Attaken machen kann.

Alle übrigen Svolutionen fallen hier schon aus bem Grunde weg, weil sie sich mit kleinen Abtheilungen nicht aussuhren lassen.

^{*)} Es wird hier ein für allemal bemerkt, daß unter Forsmiren jebe Entwicklung zur Linie, aus Rotten und Abtheilungen, verstanden ist, wodurch man die Front dahin behält, wohin sie während des Marsches war, oder sie nach der! entgegengeseten Seite bekommt und wobei die Abtheilungen sich auf die Diagosnale nach ihrem Plat in die Linie begeben.

II. Welche Bewegungen gebraucht sie in den versschiedenen Momenten des Gesechts sowohl als Divisions: wie auch als Reservetavallerie? Die Erstere muß noch beweglicher sein, wie die Lehtere, weil die Momente ihrer Wirksamkeit sehr häusig und ploglich eintreten, die Lehtere aber nur in entscheidenden Augenblicken einschreitet.

Es laffen sich hier wieder drei verschiedene Fallo unterscheiden, wonach sich auch die Stellungs- und Bewegungsform richten muß.

- 1) Die Ravallerie ist in Reserve während des Gesechts ober auf dem Marsche.
- 2) Die Kavallerie nimmt am Gefechte felbst thatigen Antheil.
 - 3) Die Kavallerie geht
 - a. ans ber Referve jum Gefecht vor; ober
 - b. sie geht aus dem Gesecht in die Reserve zus rud. (übergangsmomente.)

entweder als Divisionskavallerie ist in Referve, entweder als Divisionskavallerie unmittelbar hinter dem zweiten Aressen der Infanterie in bestimmter Entsernung, ober als eigentliches Groß der Reserve hinter dem Corps an zweitmäßigen Punkten, wie es der Begriff der Russerve ersordert, aufgestellt. Die Divisionskavallerie wird in der Regel in Linie stehen, um so dem seindlichen Geschützteuer wenigen ausgesest zu seln, ihn stehenselben näher ist, wie die übrige Kavallerie) und im in den Kugenblicken, wol ihre Wirtsamseit ersordert werden tonnte (was besonders nach abgeschlagenen Kuvalleries

Angriffen eintreten wird, wo die Infanterie in Quarrés sich besindet) gleich in Linie durch die Intervallen vorzgehen, und sich auf den Feind wersen zu können, ohne die Zeit mit Formiren zu verlieren. Sie hat um so mehr Platz zu der Linienstellung, da sie gewöhnlich nur vier Schwadronen als Mittelzahl stark ist. Sie kann aber auch in einzelnen Fällen vielleicht Schwadronsweise in offener Kolonne von Zügen sich besinden, um so durch die Intervallen der deplopirten Bataillone zu gehen; es ist dies aber eine einsache Stellung, die leicht eingenomsmen werden kann.

Die Reservekavallerie wirb in Regiments = ober Brigade - Colonnen von Schwadronen in geschlossener Colonne sich besinden, besonders wenn die Letteren nur auf 1/4 ober Bugsbistanze geschlossen werben, so bag bas Absithen in dieser Korm möglich ist. Es ift bier gleichgultig, ob fie rechts ober links in Colonne ift, ba fie in der Reserve nicht deplopirt, sondern erst dann, wenn sie entweber burch die Intervallen der Infanterie, ober um einen der Alugel berfelben gegangen ist. Soute nun auch ein Regiment ober eine Brigade, links, das ober bie andere rechts in Colonne fein, fo brauchen fie teine gleichnamige zu bilben, also keine Bewegung zu machen, um aus einer rechts abmarschirten in eine links abmar= schirte, ober umgekehrt, überzugehen, ober um aus einer auf die Mitte abmarschirten, eine rechts ober links abmarichiete gu bilben. Die Umwandlungsarten ber Colonnen, welche die Infanterie im erften und zweiten Treffen

nicht entbehren kann, sind daher bei der Ravallerie in der Reserve unnothig und daher überstüssig.

Ift ein Corps auf bem Marsche, so wird nach ben bekannten Grundsaten bas Gros ber Ravallerie fich ents weber vorn ober hinten, ober hinten und vorn befinden, ober es wird in besonderer Colonne neben der Infanterie Colonne marschiren. Ihre Marschordnung wird bann nur sehr einfache Bewegungen veranlassen, ba fie nach Beschaffenheit und Breite ber Wege, und ber Besorgniß eines unmittelbaren Angriffs entweber mit breien ober mit Bügen ober Divisionen in offener Colonne marschiren wird. Die Kavallerie, welche die Spike der Avantgarde bilbet, hat naturlich ihre eigenthumliche Marschform, bie burch die Vorschriften des kleinen Krieges bestimmt ift. Die Reiterei bedarf also auch hier keiner kunftlichen Rormen, sondern nur bes Abmarschirens mit breien (mit Rotten wird nur da marschirt werben, wo die Bege es nicht anders gestatten) Bugen ober Divisionen, bes Abbrechens bei eintretenden Sindernissen und des Wiederformirens nach Burudlegung berfelben.

Um bem Gange ber möglichen Verwendung ber Kavallerie chronologisch zu folgen, muß bier erst ber

3 te Fall a. folgen, nemlich Übergang der Kavallerie aus der Reserve zum eigentlichen Gesecht.

Die Divisionskavallerie wird entweder in Linie, ober in Schwadrons-Colonnen von Zügen, durch die Intervallen der Infanterie gehen, und wenn sie in Zügen war, dort Schwadron formiren und angreifen.

Die Reservekavallerie, die in geschlossenen Colonnen

von Schwadronen *) stand, geht entweder (wie oben gefagt) durch die Lücken der Infanterie, diffnet im Korzgehen die Colonne und formirt vorn Regimenter, oder soll sie in geschlossener Colonne bleiben, so deployirt sie vorn (was aber wohl nicht so zweckmäßig sein dürste), und kann dann ja, sie mag rechts oder links in Colonne sein, und sich nach der rechten oder links in Colonne wickeln sollen, entweder auf die vorderste oder hinterste Schwadron deployiren, und allen Forderungen so genüsgen, ohne vorher ihre Colonnen umzusormen.

Soll sie um den einen Flügel der Infanterie gehen, z. B. um den linken, und sich in die linke Flanke außtehnen, und sie wäre gerade links in Colonne, so wird sie im Vorgehen die Colonne öffnen, beim ersten Treffen der Infanterie die rechte Schulter in den beiden Regimentern oder Brigaden vornehmen (je nachdem sie eine Brigade oder Division stark ist) und so gleich auß der offenen Colonne zur Fronte in zwei Treffen einschwenken; ist sie rechts in Colonne, so wird sie vorn links Regimenter oder Brigaden formiren (oder dazu ausmarschiren nach der Terminologie anderer Truppen) und so in zwei Treffen vor dem Feinde erscheinen. Es ist also auch hier ein Umformen der Colonne, durch Flügelvorziehen, oder andere Bewegungen nicht nöthig.

Ist die Colonne auf bem Marfche, die Reiterei

^{*)} Bei ben meisten Kavallerien hat man nur geschlossene Colonnen von Schwadronen, und fceint biefe Einrichtung sehr medmäßig.

befindet sich, wie oben in den verschiedenen Rällen angegeben, hinter ber Avantgarbe ober hinter ber Colonne ober seitwarts berfelben, je nachdem bie Beschaffenbeit bes Terrains es erforbert, und die Spitze ber Avant: garbe stöfft auf einem für Kavallerie sich eignenben Terrain auf ben Keinb, ber ein Gefecht annehmen au wollen scheint, so wird die Kavallerie vorgezogen, um den Aufmarsch ber Infanterie zu beden. Auch ba kann sie in ber Berfassung, in welcher fie ift, vortraben, ohne erft anders abmarschirte Colonnen durch Flügelvorziehen zu bilben, kann sich, wenn sie ankommt, auf einfache Art formiren, wenn fie in offener Colonne war, ober einschwenken, wenn fie fich seitwarts in die Alanke berausgezogen (um den Ausgang des Defilés nicht zu mastiren, und bas Geschützfeuer bes Reinbes vielleicht babin zu ziehen) ober beplopiren, wenn fie in geschlosse: ner Colonne war. Sie wird folglich burchaus keine andere als bochst einfache Bewegungen auszuführen baben.

2 ter Fall. Die Kavallerie ist unmittelbar vor bem Feinde angekommen, in Erwartung des feindlichen Ungriffs, oder im Begriff ihn anzugreisen, je nachdem einer der folgenden Zwecke ihr zur Ausgade gezeben ist; nemlich, entweder den Ausmarsch zu decken, oder die Avantgarde auszunehmen, oder die feindliche Kavallerie aus dem Felde zu schlagen, oder einzelne Punkte der seindlichen Stellung zu durchbrechen, oder abgeschlagene Ungriffe des Feindes zur Verfolgung zu benutzen, oder Positionsveränderungen der Infanterie zu becken, oder

ben letten Wiberstand bes Feindes zu brechen, oder ben Ruckzug der Armee gegen die Verfolgung des Feindes zu sichern.

Bei allen biefen Absichten können begreiflich gar keine kunftliche Bewegungen Statt finden. Die Kavallerie wird in solchen Augenblicken in Linie in zwei ober brei Treffen aufgestellt sein. Es find bann nur Angriffe Treffenweise, Durchziehen der Treffen, Angriffe staffelnformig (en echelon) vom rechten ober linken Alugel, aus der Mitte oder von beiden Alugeln, Angriffe mit überflügelung, Positionsveranderungen, Rudzug schachbrettartig (en echequier), ober mit Durchziehen ber Treffen, ober burch Berkleinerung ber Front und succeffives Abmarschiren ruchwarts an beiben Alugeln auszuführen; Bewegungen die taktisch gar keine Schwierigkeiten haben, deren Anwendbarkeit und richtige Ausführung nur von der richtigen einfichtsvollen Leitung und bem Scharfblick bes Commanbeurs abhängen. also in den wichtigsten Momenten fur die Reuterei, beim Gefechte selbst muß alle Kunstelei wegfallen, benn biefe wurde zur Verwirrung Unlag geben, und einem entschlossenen, raschen Feinde eine Gelegenheit darbieten, biefe Berwirrung ober Augenblicke ber Schwäche zum Angriff zu benuten.

3 ter Fall b. Die Kavallerie geht zurück. Dies wird sie auch auf die einfachste Art zu bewerkstelligen suchen, indem sie entweder um die Flügel der Infanterie in offener Colonne herumtrabt, oder sich in Colonnen durch die Bataillons-Colonnen der Infanterie, oder

die Intervallen der zu biesem Zweit geöffneten Infantes riekinie zieht, und hinten angekommen Schwadron formirt, die Colonne auf 1/4 Diffanze schließt, halt und Front verändert, wozu bei der 1/4 Diffanze Plat ist.

Aus biefer kurzen überficht ber wirklichen Beffims mung und Verwendung ber Kavallerie ergibt sich, das Die Epolutionen, die fie in der Praris auszuführen bat. bochft einfach und wenige find. Frontmarsche, staffelformig, schachbrettartig, Positionsveranderungen, Fronts veranderungen (Konfremarsche), Formirung ber offenen Rolonne, rechts, links, ober auf die Mitte, burch Ales marich ober Abschmenken, Formirung ber geschloffenen Rolonne mit Eskabronen, Abbrechen zu kleineren Abs theilungen, und wieder Formiren (Aufmarschiren) zu gris fieren, Offnen und Schließen ber Kolonne: Entwickelung ber Rolonne zur Linie, burch Einschwenken, Aufmarschis ren ober Kormirung, und Ubung bes zerftreuten Gefechts Und bas Besentlichste, worauf fich bie ganze Elementars tattit beschränken burfte. Auf die Ubung biefer Gegens stände sollte man baber alle Beit verwenden, ba von ber Prazifion und Schnelligkeit ihrer Ausführung in ber Re ael das Wohl und Ginck ber Kavallerie abhångt. Manche andere Bewegungen, 3. B. das Mugelverziehen auf ber Stelle und pormarts, die Beranberumgen in ber Art bes Abmarfches der Rolonne, die Bildung der geschlossenen Rolonne auf beliebige Bige, bie Frontveranberungen (Kontremariche) in der geschlossen Rolonne von Augen ober Divisionen, bie Bilbung ber offenen Robonne auf andere Art, als Burch: Abfcmenken, ober Abmarichiren D. Mil. 3. 1835. 21es D. 14

rechts, links, ober aus ber Mitte et. find fur bie Praris entweber aar nicht, ober felten anwendbar, und laffen fich in biefen feltenen Füllen entweber auf eine in bem übrigen schon enthaltene Art, ober nach Analogie berfelben ausführen. Gie fammett größtentheils noch aus ber Zeit ber Lineartaktik her, wa bie Ravallerie regels matia auf ben Alligein ber Infanterie, mit ihr allianirt frand, wo fie alfo auch biefelben Formen mußte annehmen konnen, wie biefe, um ben fur fie beeibenben Ramm genau auszufüllen. Marschirte bie Infanterie flugelweife rechts in Rolonne ab, so muste bie Ravallerie gleiche artige Kolonnen gebilbet haben: wenn nicht, fo mußte fie eine andere Form annehmen können, ohne genau ibren Plat zu verlaffen, b. b. ohne über die Grundlinie binauszutommen. Mit: ber Abichaffung biefer Stellungs art burften nun auch alle die Bewegungen, die nur barauf Bezug batten; wegfallen. Gefest; mun wollte ober müßte die Alügel in der offenen Kolonne vorziehen, so läßt fich dies hochst einfach ausfähren, ohne einer besons beren Benennung bazu zu bebarfen. Dan ware & B. rechts in Coloune mit Divisionen (1/4 Estabronen) und wollte eine links abmarfcbirte Kolonne haben, so braucht man ja nur links in Front zu schwenken, und bann links hum rechten Flügel (fucceffive links) nabgumarschiren. Man tommt bann freilich feitmarts über bie Direktionslinie ber Kolonne binaus, allein bies wird von keinen Rachtheil fein: Die Frontveranderungen in ber gefchlofs fenen Rolonne von Bagen und Divisionen burch bas Seitwarts hermidziehen, und banw Abs und Aufmars

A 851

stipiren mit Rotten sind in der Nahe des Feindes viel zu zeitraubend und gesährlich, und werden deswegen in der Praxis wohl nie angewandt werden; ist es übers haupt Prinzip, die geschlossene Kolonne nur aus Schwasdronen zu bilden, und diese nur auf 1/4 Distanze zu schließen, so kann man die Frontveränderung immer durch die Wendung und dem Kontremarsch gleichzeitig aussühren.

Die Öffnung der Kolonne wird nur im Anmarsch zu geschehen brauchen, da die Kavallerie sie nur anwenbet, wenn sie noch eine Bewegung vorwärts machen muß, und dann sie während dieser aussühren kann. Man bedarf also keiner speziellen Vorschrift, wie sie auf die Abtheilung der Spiese, oder irgend eine der Mitte durch Hinterziehen oder Vorsetzen zu bewerkstelligen sei.

Wenn man die Geschichte berjenigen Schlachten stusdirt, wo die Lavallerie am glänzendsten ausgetreten ist, z. W. under Sephlig bei Rosbach und Jorndorf, und in den Kriegen seit 1792 (wo freilich die allierte Kavalsterie nicht immer das geleistet hat, was man verhältnissmäßig zu dem Feinde von ihren Jahl und Güte erwarsten konnte, weil sie theils keinen Anführer hatte, der sie in Sephligens Schlachtlinie zerseitstert war), so wird man sinden, das ihre Bewegungen höchst einsach waren. Die Ausschhrung und weltere Debuktion dieses Sages würde hier zu sehr ins Detail ver Kriegsgeschichte schwenz man less barüber v. Can is Thaten und Schickten von Rosbach und Jorndorf in der Kriesbilisches, sowwier manches

Behrreiche barüber sich auch in ben Srundsägen ber Strastegie findet; das Reiterpublikum sollte sich aber mehr damit bekannt machen, um die vielen, der jetigen Zeit nicht mehr anpassenden, und daher überstüssigen Bewesgungen, die sich in manchen Execierreglements noch finsden, daraus zu vertilgen.

Referent weiset baher noch einmal auf die schon oben angesührten Worte des preuß. Exercierreglements din; Worte, die nicht genug beherzigt werden können, weil sie so ganz über das wahre Wesen und den Zweck der Kavallerieübungen Ausschluß geben, und abrathen, nicht den Ruhm in der Ausschlußgen, der Kenner betrüben, die das Auge blenden, aber den Kenner betrüben.

Die dsterreichtsche Kavallerie, die hinsichtlich der Gate ihres Materiellen, der Bradour und des Seistes, der sie beseelt, zu den Ausgezeichnetsten gerechnet werden darf, würde wohl oft mehr geleistet haben, wenn sie nicht in ihrer Verwendung durch eine Menge komplizierter Bewegungen, man sehe z. B. die Vorschrift zur Attake rückwärts Seite 214, gelähmt würde, die sich noch in ihrem neuesten Erercierreglement von 1806 besinden, das nach deme unglücklichen Feldzuge von 1805 heraustam und durch die darin gemachten Ersahrungen bereischer ist. Wie weit deibt es jedoch hinter dem preußisschen von 1812 zuwück, das mit Benutzung der in den Verlährungen von 1806 und 1807 gemachten Ersahrungen entworfen ist. Die Offerteicher sind überhaupt in allen Berbesserungen nut langsom nembgekommen; dies sieht

man schon baraut, bag bie Stellung ber Reitenet in brei Gliebern, die bei anderen Anvallerien fchon; in der Mitte bes 18. Jahrhunderte: allgemein abgeschafft mar, bei ile nen sich noch bis 1804 erhielt; ferner baraus, bas in bem Reglement pom 1806 bad Fenent vor ber Attale der Ravallerie, wenn auch nicht empfohlen, dech in eine gelnen gallen noch geftattet ift; eine Methobe, bie bei allen übrigen verboten, und schon von Carl 12., als bem Prinzip der Kavallerie ganz widerstreitend, abgeschafft wurde. Es fteht zu erwarten, ob bie neuen Mandver, bon benen offentliche Blatter gerebet baben, fich gur barauf beschränten, big Offerreichischen ju vereinfachen, und basjenige bort einzuführen, was beichen anderen Kavalz lerien schon angenommen ist; und ghiffe also ben fibrig gen vorbeischreiten, oben fie nur einholen wollen. Beiber M es Referenten nicht gelungen, etwas Genques bar über zu erfahren. 7 3 11

Referent, der Gelegenheit hatte, früher und kurzlich viele der europäischen Kavallerien zu sehen, und den Mazndern der preußischen Sarhe-Kavallerie am Kreuzbergs bei Berlin und zu Potsbam beizuwohnen, kann nicht ges nug die Einfachheit, Iwecknäßigkeit und Schnelligkeit der Letzteren rühmen, die so ganz dem Geiste der Reuzterei augemessen sind. Wenn auch das Detail des Reistens, die Ausbildung der einzelnen Manuschaft, Sie und Kührung andersmo übertrossen werden (wo eine längere Dienstzeit dies besonders gestattet), so scheint es doch dem Referenten (wenn man ihm ein Urtheil gestatten will), daß keine Kavallerie zwecknäßiger mandorirt, wie

biefe. Andere Andallerien würden Basselbe leisten, wenn sie die dort angenommenden Prinzipien besolgen wollten; Prinzipien, von denen num annehmen kann; daß sie das Bestillat, der Aviege von 1813—1815i (solglich der Prapis) und der nachherigen jährlichen übungen mit größeren Massen sien in 1820 (1822)

III. .. Vom Rommundo imd Gignalen.

Batt! has farre Kommando.

Bie Erfter und unerläßlichfte Bebingung sinfichtlich bed Kohimandos ber ber Kohimandowdrier ift kewis Die bag ite einet und berfelben Arniet bei ben verfible benen Baffelhaftungen auch bie gleichattigen Bewegime gen auf biefelben Art benaint werben ; Weils um ben Dfficieren einer Baffongattung es fau erleichtern, fic mit ber Erercice ber anbern bekannt zu machen, theise um manchen Misberfiandniffen und Breungen vorzubeugen, bie frift in wichtigen Angenblicken vielleicht entftehen konnten. Die Nothwendickeit bieler Gleichbeit ber Rommandoirdrieb' ift fo allgemein unerkannt, bag es gat keines Beweises berfelben bedaef ; man bebient' fich ja in allen abrigen wiffenschaftlichen und bechnifchen Gachen birechgangig nur einer Zetminologie, roarum follte 48 benin hier nicht fein, wo ein babund antftehenber Ire thum Menfichenleben und Besundheit aufs Spiet feien fann.

Feiner follte bei ber Baballerie jebes Kommando attifich fo tury, bestimmt und angenieffen als möglich

sein, um jedem Zeitverluste dadurch vorzuheugen. Da die Bewegungen bei der Renterei rascher ausgeführt werden müssen, als dei der Insanterio, so ist diese Forderung dei der Ersteren nothwendiger, als dei der Letzteren, die nicht Ruhe und Zeit, dazu hat. Sin Gleiches gilt von der Verzicherung, die durch die Abnahme langer Kommandos durcht mehrere Instanzen entsteht, welche vielleicht einen Zeitverlust von: 1 dis 1½ Winnten dem anlassen dann, einen Berlust, der in dringenden Womens ten, das Silder und dem Ruhm ganzer Regtmentermungs Spiel sehen durste:

Man konnte hier im Allgemeinen wohl zwei Balle unterscheiben:

1) Bewegungen, Die ausgeführt werben tonnen, ohne während berfelben bom Feinbe überrascht zu werben.

Bei diesen ift ein durzes zweituntsiges Kommunde immerhin anzuwenden, und wird dieses auch stells den Borzug vor jedes anderen Methode verdienen, da es auf jeden Fall bestimmtet verstanden wird, als alle Beichen, die man durch Signale geden kann; denn je mehr man alle Bewegungen auf Signale ausstühren wollte, um desto mehr Signale müßte man haben, die aber gerade der Menge wegen nicht so verschieden von einander sein Bunten, daher thells schwer zu erkennen wären (wie die hinestliche Wörterschrift), theils leicht fallch gehört und gebeutet werden könnten.

12) Bewegungen, die in unmittelbarer Rähe 1714 des Feindes dem Angriffe vorhergehend, 27 ausgeführt werden. 14 ist

380 Bei biefen burfte bie Bollziehung berfelben auf ein Signal moedmagig fein, theile weil ber Commanbeur barm in bem Momente, wo er ben Gebanten faft, ibn auch beinahe schon ausgeführt sehen kann, theils weil in folden Augenbliden, bes rafcheren Tempo's und bes bas mis werbundenen Geräufthes wegen, bie menschliche e Stimme nicht genug burchbringen kann, bie fchneetternbe Trompete aber Alles übertont. Solder Bewegungen find nur wenige; 3. B. bas Ginfchwenken aus ber offenen Solbinne, ibenin vielleicht ein Regiment abgeschwentt bat, um bem Feinde in die Flanke ju fallen und ibn zu suberflügeln; ein Manovre, das, weil, es genau in bie Bewegungen ber ben Feind vielleicht in Front attafirenden Abtheilungen eingreifen foll, auch mit ber großten Prazision gerabe in bem Momente ausgeführt werben vankenmosber Sommandeur ficht, ventweder, daß er auf bem Dunttengngekommen ifte mo biefer Angriff am paffendsten gemacht werben kann, joben burch Busammenhalten aller, Umffande gewissermeßen, bas Stichwort ers balt, welches fein Erscheinen auf ber Buhne bes Gefechts erforbert, Gin anbeger Fall ware bas Formiren ber Schmadron und Aufschließen gur, offenen Colonne, auf ein beffimmtes Signal. Nehmen wir an, bas Regiment ift in Bolonne burch bie Wendung mit breien, phen mit Bugen (mo also bie Tiefe ber Colonne ungefähr 200 Schritt betragen wird); ber Commanbeur an ber Spige

erfieht, bag es notifibenbig fei wegen Unnaberung bes Reinbes Schwadronen au formiren, um mit ihnen fucceffine fich bemfelben entgegen ju werfen, ober bas Regiment in Livie aus entwickeln, fo wurde, soll bas Coms mando mundlich buni gegeben werben, ber Contmandeur fich erft feitwarts ber Golonne: begeben miffen, bancit des Commando indglichst weit gehord werbe, und nun commanbiren. (Comwirds bann noch immer bie Rrage lein, ob bak Commande bei ber Cange ber Colonne wes bort wird.) Lagt er aber, fo wie er ben Gebanten fagt, ein beflimmtes Signal blafen in was augenblicklich bei allen Schmadennen wiederholtewirt. To wird bie Rormas tion ber Schwadrenen foforte gleichzeitig vor ficht geleiel und bieferschließen bann ohne: Wettentbugun offeneh Gel lonne auf whier wirde offenbar Beit beburch gewonden members. I die dall socials in dell ropes sich coff coff assaista).

Bei manchen mider Berbegungen, me mal anniumt, das dienstenschliche Stimbe nicht gehört werben durfte, ist est saste durchgangig Pninzip, sie auf ein Sigs nat auszuführen, wemlich beim Borgeben der Plankerer, und Ausfallen der vierten Züge, beim Einziehen dursels ben, beim Sammeln nach der Schwärmattate, beim Halten und bei allen von den Plankerern auszuführenden Bewegungen, allein man könnte es auch noch auf die oben angegebenen ausdehnen. Bei den Preußen geschieht das Einschwenken aus der offenen Colonne bloß auf das Signal. IV. Uber die Mendung mitedreien and vieverfin

" . . : Fill (Lotter 17) Adhad oub-jadibd lis est. 110% Moch immer finde big Meinungen unter ben Laktis tern barüber igetheilt; ob mannin ber Maballerie mis breien oben Dienen werben folle zubier Mehrandinber Ravallerien (fo. weit: el bem Referenten: belannt: iff) menhet mit: breien, barnach effe follte biefer Methobe unftreitig ber Borung : nebubren in alleine bies entilbeibet ben Sireit boch noch sticht, bar Mormitheil und Ruchannung oft, bas eine bat werwerfen und bas andere unichmen laffen Es bhirfte beiner webt nicht tobeinswerthofeing fo lange bien Aftend biefes Biteitest moch wichtomefibloffen find, beibe Methoden enterhisale mit einander que vergleichen; ibed Bortheile zunter Rachtheile umpartheilsch anzugeben. und bann est bent kondprienten Dublikum qu überlaffen; fich für ober gegen bas eine ober bas andere zu ents scheiben.

Referenti wirdenfiche daher ibenühren; bas verschlebene Werschreichleb der Ausschleunge bieser Wendungen bei den verschlebenen Kapallerisik augugeben, dann nachzuweisen; wann nachzuweisen; wann nachzuweisen; wann der einen Art zu der dies begent überging dus eindlich die Bachtheise und Bortheile berselben durz ausbeinander zu sehen:

Da vermöge des Berhältnisses der Länge des Pfersten gur Breite, die Mannschaft bei der Kavallerie nicht einzeln wenden kann zust muß jeden Krupp, in soche Ubtheilungen zerfollen, deren Front wenigstens der These eines Gliedes gleich kommt, damit diese, wie der einz zelne Mann bei der Infanterie, ein Quadrat bilden, das

ohne Sichbernis im Ekiebe 1/4 ober 1/4 Wendung auss führen kann. Da nun das Pferd 3 Schritt Tiese hat, und ider Renter zie Merche, in Frant I Schritt ein nimmt, so mussen wenigstens. 8 Munn zusammen zei nommen werden, um ist der gangen Frant eine Wendung gleichzeitig: ausstlichen zu können. Einisk daher idas Miss nimmum ihr Albichenigen I. Mantag andbere mehmen 4 Mann; es ist dies die altere Methode.

Will man ein Quadrut bitben, beffen eine Seite die Tiefe beiber Glieber (mit der Intervalle 7 Schritt) ausmacht, so muß inim ill Front I Blott bazu nehmetiff hieraus scheint die vom General Graf Brom art voll gesthlagene Schwentung mit halben Fligen & 8 Rott anflutt ber Wendungen abgeteltet zu fein.

Diedlienbunge mit dreien; eben-pierenspoied gehige für fich. mieber auf nachthiebeng Arthansgeführte:

- 1) Wendung mit pieren.
- a. Alteste Methobe, bei den Stellung in 2 Stiedenny, die auf Lie Alftange mageschlossen maren. Manistsnett und beide Glieder, und npuhte dann; mit vierm so, das Der innere Rann den sehenden Mügele viaun. Der Schwenfung abgab, "die) andern 3. herums schwenkten.
- b. Sferreichtsche Methode, nach dem Erme eier-Reglement von 1786 mit 3 Eliebern und von 1806 mit 2 Eliebern; die Elieber werden geöffnet; die Wendem wird so gemacht, das diese der Schwenkung zwischen : In 2 1 und 21.60 fechang so daß bei, Mit



vieren rechts um, No 1 und 2 zurückiehen, No 3 und 4 herumschwenken.

- c. Neuere Methobe, Sei Stelkung in 2 Glies bern mit 1 Schritt Intervalle. Das Glieb wird nicht geöffnet; die 4 Mann wenden, so wie oben beschrieben, daß ber innere Mann jeder Abtheilung der stehende Filis gelmann der Schwenkung ik, die anderen 3 uber heruma schwenken.
 - 2) Benbung mit breien.
- a. Altere Methoba. No 2, ber mittlere Mann wendet auf der Gurte, ber eine Mann zieht zuruck, der ondere schwantt herum.
- b. Neuere Methode. Der eine Mann ist der stehende Flügelmann; die andern beiden schwenken herum. (Methode der Preußen, Sachsen.)

Wir wollen nun imtersuchen, wann und warum man von ber einen Methode zur andem überging, und ob die Gründe, welche früher biese Beränderung motistieten, noch vorhanden sind.

Bis zum Schlesischen Kriege stand die Awallerie allenthalben in 3 Sliedern (in welche Stellung sie seit dem dreißigichrigen Kriege, wo Gustan Abolph sie zuerst bestimmt hatte, f. Chemnis Th. 1., 2. Buch, S. 475, allmählig übergegangen war) und wandte mit vieren. Die Preußen nahmen im Ansange des Schlesischen Krieges oder kurz vor demselben die Stellung in 2 Gliedern an; ihnen solgten die Franzosen, nach dem Feldzuge von 1740, den sie mit den Preußen machten, wo sie die größere Beweglichkeit dieser Stellungsart kennen sernten,

und so nahmen es successive die meisten Armeen an; »demungeachtet ward die Stellung in 3 Gliedern noch die zu Ende der Revolutionskriege dei mehineren Kavallerien beibehalten, sei es nun, daß man neinen besonderen Bortheil darin zu sinden glaubte, voder — wie es beinahe wahrscheinlicher ist — daß nun sich nicht eher von den alten Borurtheilen vlos machen kannte, s. hopers Geschichte der Kriegskunst Ab. 2, S. 556.

Diese 3 und 2 Glieber waren aber eng aufgeschlofz fen, fo bag bie Diftange nur 1' betrug, eine Diftange; welche die Ofterreicher noch jest bei 2 Gliebern (f. Oftr. Ererc.=Reglement von 1806) beibehalten haben. Golite nun bei biesem Zwischenraume eine Wenbung mit vieren gemacht werben, so fehlte es naturlich bem zweiten und britten Gliebe an Raum und man mußte erst jebesmal porher die Glieder öffnen. Eine solche vorbereitende Bes wegung verursachte nothwendig eine Bergdgerung in bet Ausführung berfelben. Diefer Rachtheil wurde allgemein gefühlt, und beswegen schlug Graf Drummonb be Melfort 1743 vor, um ihn zu vermeiben, mit breien menben, fo bag bet mittlere Mann fich auf ber Gurte brehete. Auf diese Art konnte bie Bewegung auch bek einer Distanze von 1' zwischen ben Gliebern ausgeführt merben.

Bei ben Preusen wurde, biese Wendungsart burch ben General Graf Kalkreuth eingesührt, s. Bismark Taktik der Renterei, S. 110 (wann? ist. nicht anges wien. Ein anderer Grund, die Wendung mit dreien vorzuziehen, war der, daß man dadurch genau die Grundlinie bewahrte, während man durch die Wendung mit vieren twenn man nicht wie bei den Österreichern das Pivot zwischen 2 und 3 amnimmt) um zwei Schritte über diefelke hinauskommt, und wenn man wieder in Front wendet, abermels einen Schritt vorrückt, also im Ganzen drei Schritte oder eine Pferbelänge. Dies war zu der Zeit der Lineartaktik, wo die Kavallerse auf dem Flügeln der Infanterie mit ihr allignirt stand, sehr wichtig. Machte die Infanterie, um in die Flanke zu geden, rechtsum und dann wieder Front, so blied sie in ihrem Allignementz die Kavallerse kann aber nach dem Frontmachen um drei Schrifte darüber hinaus, mußte also um so viel zuwichzwommen werden.

Wielen man fand, daß die Wendung mit breien um ben: mittiern Mann, viele Schwierigkeiten durch das Intlicksiehen eines Pferdes hatte und diese ermidete; deszwegen gab man in neueren Zeiten auch diese Methode auf, und schwenkte, wenn rechts gewandt wurde, mit 2 und 3, wenn es links geschah mit 1 und 2 herum. Diese Wethode wurde von den Prousen, Sachsen und Krangosen angenommen, welche letteren sie in ihrem Ererzeierrogsement, das im Anfange der Revolution herauskam (Referent besich nur eine übersehung, die von 1801 das ihrt. ist noch vorschreiben, aber später unter Rapoleon nicht beibestalten haben.

Manitann min wohl bie Frage aufwetfens die Cont bie Nachtheile und Schwierigetie

ten, welche die Benbung mit bieren fauft hatte, noch vorhanden, oder find fie burch bie veranberte Stellungeart verschwung ben?

Der Nachtheit, daß man daburch die Grundlinie verliert, hat jest seit der Abschaffung der Lineartaktik, oder seisdem die Kavallerie nicht mehr auf den Flügeln der Insanterie, sondern für sich in der Weserve ausgeskellt tst, keine Bedoutung; es ist gleichguttig, od sie beim Flankenmarsch einige Schritte vorroarts Terrain gewinnt oder nicht.

Der Nachtheil ber Langsambeit in ber Audschwung durch Zurücknahme bes zweiten Gliebes fällt weg, sobald man die Entsenung zwischen beiben Gliebern auf I Schritt anninunt; die Distance bei den meisten Kavallevien ist jest Z', und auch da läst sich die Wendung schon austschren, da die paar mangelnden Bolle nicht in Betmisst kommen; ninunt man aber die Distange zu I Schritt wie bei der Hamoverschen Kavallevie (v. Rottenburg bei stimmt stei sogur zu 3') so läst sich die Wendung mit vieren sehr gut ausführen.

Man ibehunptet außerbennz: daß eine Alfkanze von einem Schritt, nacht Frontmärschen im raschen Tempo burch das Ausprellen des zweiten. Glebes zes wöhnlich verloren gebe, und daher dann eine Wendung mit vieren nicht augenösischich auszuführen feit. Ob bies der Foll sei, müßte dies Erfahrung ergeben haben; sie erwähnt aber nichts dason. Resennt der auch mehtert Jahre (von: 1882 – UT) mid vieren werdete, einnert sich nicht, daß dies jemals zur Sprache gekommen sei. Überhaupt wird nach Frontmarschen: ober Attaken jede Wendung mit dreien ober vieren nur langsam, und mit Beitverlust auszuführen sein; es dürfte daher besser sein, in solchen Fällen den Borschristen der Preußen zu folgen, die dann immer mit Jügen kehrt, schwenken.

Die Methode ber Wendung mit vieren hat aber ben wesentlichen Bartheil, daß eine Colonne, die durch rechts ober linksum gebildet ist, zwischen jeder Abtheilung einen Zwischenraum von einem Schritt behält. Dadurch kann auch ein rascheres Tempo geritten werden, ohne daß die Psende sich in die Eisen hauen, oder die Kolonne sich um 1/4 bis 1/4 auseinander zieht.

Das Borgreifen bes Pferbes in kurzem Brabe jerforbert 2 bis 3 1/2', im ftarten Trabe 4', im turgen Gallopp gegen 6' und im gestreckten Gallopp wenigstens 7'. Mithin wirft ein gehörig gezäumtes und gestelltze Pferd feine Borberbeine por bie Dervenbikulare, von bessen Rafe beruntergezogen im kurzen Trabe 1', im starken Trabe giegen 2', im kurzen Galopp gegen 4' und im gestrecks ten Galopp wenigstens 5'. (Diese Anaghen sind aus p. Rottenburg's Elementartaftit ber Renterei Seite 144 entlehnt.) Da nun zwischen ben Abtheilungen ein Schritt ober 2' 8" Intervalle ift, so kann ein Flankenmarsch im ftarken Erabe ohne Schwierigkeit, und im turgen Galopp obne bie Colonne sehr zu verlängern, gemacht werben, ba (bie Starke ber Schwadron zu 48 Rott ober 12 Abs theilungen zu vieren angenommen) bas Auseinanderziehen nur 12' ober 4-5 Schritte betragen wird. Last man aber auf die Luden der Vorderleute reiten, wie die Preufen es bei der Wendung mit dreien machen, so kann selbst ein Flankenmarsch im stärksten Tempo ausgeführt werden, ohne die Kolonne zu verlängern, da der Raum, den der Reuter durch das Luckenreiten gewinnt, bis zum Knie des Vordermannes 3—4' beträgt. Er hat also dann zum Ausgreisen des Pferdes 2' 8" + 3' 9" also im Ganzen 6' 5" was mehr wie hinreichend ist.

Man fieht hieraus, daß bei einer Glieberbiftange von einem Schritt die Nachtheile ber Wendung mit vieren ganzlich verschwunden sind, und Referent wundert fich daher, wie selbst der fur die Kavallerie=Laktik klassische General Graf Bismart in feiner Taftit ber Reuterei Seite 110 fagen kann: »bas Resultat biefer Berechnung sführt zu der Wendung mit vieren, bie aber, wegen bes nunbequemen Burudziehens bes zweiten Gliebes bei ben Benbungen zu allen Zeiten Gegner gehabt hat.« boch diese Einwendung weggefallen ift, seitbem die Kavallerie allenthalben (mit Ausnahme ber Bfterreichischen und vielleicht einiger andern kleinern Staaten, was Referent nicht erfahren konnte) wenigstens 2' Diftanze hat; ober, sollte etwa die Würtembergische, sonst so zweds maffig organisirte Reuterei bies auch noch beibebals ten haben? General Graf Bismart fchlagt vor, mit halben Bugen zu 8 Rott zu schwenken, anstatt zu wens, ben; burch die Wendung mit vieren kommt man auch mit 8 Mann in Front, und bann bat bas Schwenken mit kleinen Abtheilungen ben Nachtheil, daß das zweite

Stied so stark überschieben und die Pferde babei anstrengen muß.

Es fragt fich nun:

Welche Nachtheile hat die Wendung mit breien? man mag nun den mittelsten Mann, oder das Flügelrott als das Pivot annehmen.

Die erste Methobe (um ben mittelsten Mann zu wenden) ist wie schon oben angegeben, die veraltete, wesniger brauchbar und daher von fast allen Kavallerien aufgegeben. Sie hat den Rachtheil (f. Ofterr. Milit. Beitschrift 1823. 12tes Heft.)

- 1. Sie kann nie anders als langsam ausgeführt werden und diese Langsamkeit hat ihre großen taktischen Nachtheile. »Deswegen, sagt v. Rottenburg (Geite 176) horte man auch immer den Zuruf, langsam, sachte, rushig, und das Marsch wurde gedehnt", und so empsehlen es auch alle Reglements, die es noch vorschreiben.
- 2. Durch bas oftere Zurucknehmen leibet bas hintertheil ber Pferbe, befonders, wenn es nach dem Halten rasch geschehen soll.
- 3. Die Ordnung wird baburch leicht gestört, indem bas Burückiehen im Gliebe viel Unruhe verursacht.
- 4. Es erfordert gut ausgearbeitete Reuter, wenn es richtig geschen soll. Hat man diese beim Beginnen eines Feldzuges, so werden die Ersammannschaften doch nicht mehr so ausgebildet sein.
- 5. Im raschen Tempo ist ein Flankenmarsch besons bers zum Deplopement unmöglich, ohne die Entsernungen zu verlängern, da hier zwischen ben Abtheilungen

durchaus keine Distanze ist, auch hauen sich die Pferbe leicht in die Eisen.

6. Wenn die Pferde mude find, geschieht die Bens bung doch nicht auf die Mitte, fondern auf den einen Flügelmann.

Der einzige Vortheil ift, daß man nach jedem Ins Frontwenden die Grundlinie genau bewahrt hat.

Alle obigen Nachtheile ber alteren Methode haben wahrscheinlich die Preußen, Sachsen und Franzosen (so lange diese mit dreien wendeten) bewogen, die andere Methode der Wendung mit dreien, wo der innere Flügelmann das Pivot ist, anzunehmen: man kommt dabei nach dem In-Frontwenden um zwei Schritte über die Grundlinie hinaus, vermeidet aber das Zurückziehen.

Wenn man babei auf die Luden reiten läßt (wie bie Preußen es thun), alle Kehrt-Wendungen, durch Kehrts-Schwenkungen mit Zügen aussühren läßt und die Wenzbung nicht zum Deplopiren gebraucht, sondern mit Züzgen dazu abschwenkt (wozu aber erforderlich ist, daß man, wie die Preußen, die geschlossene Colonne nur aus Schwasdronen bildet und sie nur auf 1/4 Distanze schließt), so verliert diese Wethode auch manche ihrer Nachtheile, weil sie in den Hauptmomenten nicht angewandt wird. Die Franzosen gaben die Wendung mit dreien unter Napozleon auf, und wandten mit vieren (ob sie es noch thun, ist Referenten unbekannt), die Westphalen gleichfalls (Relata resero), die Baiern wenden noch mit vieren; die Engsländer wandten bis 1813 mit vieren (wie mir gesagt), die hannoversche Kavallerie bis 1816.

Es fragt sich also wohl mit Recht: Berbient die Wendung mit vieren noch den Mißkredit, in den sie durch frühere Schwierigkeit in der Anwendung, und später durch Schriftsteller über Laktik gekommen ist? Referenzten scheint es nicht so; mögen andere erfahrnere Kamezraden ihre Meinung darüber unpartheisch mittheilen.

V. Stellung der Officiere.

Kühn fliegt der Chef auf schnellem Ros voran, Zeigt der Schwadron die blut'ge Siegesbahn; Die Officiere bleiben an den Flügeln, Um stets der Masse Ungestüm zu zügeln.

Die Meinungen sind auch darüber getheilt, ob die Officiere vor der Front sich besinden, oder in der Linie ihren Platz haben sollen.

Die Vertheibiger ber ersteren Methode sagen: ber Officier musse sich vor der Linie besinden, weil er da frei und ungehindert seinen Einsluß ausüben; weil 'er da, wie die Homerischen Helden als Vorsechter (πρόμαχος), oder wie die Ritter vor ihren Fähnlein durch seine Laspferkeit glänzen und seinen Untergebenen Muth und Nacheiserung einslößen könne; in der Linie sei er nur Mitsstreiter, nicht Ansührer.

Die Anhänger ber letzteren Methobe sagen: die Officiere können in der Linie besser ihre Mannschaft überssehen und Fehler korrigiren, als vor der Front, wo sie sich erst umdrehen mussen, welche Drehung des Körpers unwillkührlich oft ein Anziehen der Zügel, Verkürzung des Tempos und Aushalten der Linie zur Folge habe; auch sei die Front besser zu richten, wenn sich nicht so viele vor derselben befänden.

Beibe Unfichten haben etwas für fich.

Der 3wed bes Borfechtens tann wohl nur ba in Era fallung geben, wo man ein Gefecht stebenben Fußes unterbalt, nicht aber wenn man wie beim Angriff ber Kavallerie rasch vorgeht, und die ganze Linie fast gleichzeitig auf ben Zeind trifft. Da wird biese Pferbeslänge, welche bie Officiere vor ber Front sein sollen, in ber Karrière wohl größtentheils verloren geben und ber Officier nicht Beit haben, erft Beispiele ber Tapferfeit ju geben, bis auch die Linie an den Feind herangekommen ist. Ift die Ravallerie brav und von gutem Geiste beseelt, so wird fie auch ben Schwadronskommandanten und Stabsofficieren vor der Kront folgen, ohne daß noch 8 bis 16 Subalter= nen sich vor berfelben befinden; herrscht aber kein auter Beift, teine Liebe zu ben Borgesetten in ben Regimentern, so lassen fie die Officiere auch allein reiten, selbstwenn sie alle por der Front sind, wie es namentlich in ben Schlachten von Jena und Auerstäht 1806 bei einig gen Preußischen Regimentern und in bem Spanischen Kelbauge bei einigen Frangbfischen ber Kall gewesen sein foll. Es ist beispiellos, daß die englische und hannoversche Kavallerie nicht brav angegriffen habe, und boch hatte fie nur die Schwadronskommandanten und Stabs: officiere vor ber Front.

Das Geschichtiche bieser Stellungsarten ist solgens bes: Bis zum Jahr 1740 blieben die Officiere allents halben vor der Front. Graf Melfort war der Erste, der sie in diesem Jahr beim Regiment Orleans in das erste Clied stellte; seit 1748 geschah es bei der ganzen:

١

französischen Kavallerie und wurde allmählig von der kaiserlichen, sächsischen, hannöverschen und russischen Kavallerie nachgeahmt (s. Hoperd Geschichte der Kriegsstunst). Man sieht, daß die Periode von 1740—48 der Zeitraum ist, wo man durchgängig von der einen Wethode zu der Anderen überging. Dieser Zeitraum ist derzenige des Österreichischen Erbsolgekrieges; man kann aber annehmen, daß taktische Veränderungen, die in einer so praktischen Zeit allgemein Anklang, Beisall und Austahme sanden, gewiß sich zwecknäßig erwiesen haben.

Diese Stellungsart blieb, mit Ausnahme der Preus ßen, allgemein, bis in neueren Zeiten die Franzosen im Revolutionskriege die Officiere theilweise wieder vor die Front stellten. Es ist möglich, daß in jener Zeit die Officiere: der, verhältnißmäßig gegen die Allierten, mur schlechten französischen jungen Kavallerie Muth einslössen sollten; es ist aber auch nicht nachzuweisen, daß es durchzgängig biesen Erfolg gehabt habe.

Nach dem französischen Reglement, was schon oben erwähnt (das jetige hat Reservent nicht erhalten können), ist der Ches d'Escadron (was mehr ist als dei uns ein Schwadronsches) vor der Front, an beliedigem Plate; der Kapitain erster Division (oder Kompagnie) vor der Mitte der Schwadron, und ein überkompleter Officier vor einer der beiden Divisionen; sehlt dieser so ist auch nur einer vor der Front.

Bei den Österreichern, wo 2 Escabrons jedesmal eine Division bilden, keinen Zwischenraum zwischen sich haben und nur die Divisionen eine Intervalle von zwölf Schritz-

ten erhalten, sind die Schwadronskommandanten, an den Flügeln der Division, um eine halbe Pferdeslänge über das erste Glieb hervorragend, 2 Oberlieutenants und 4 Unterlieutenants im ersten Gliebe einrangirt, 2 Rittmeisster zweiter Klasse und 2 Oberlieutenants hinter der Division; es besindet sich also nur der Divisionskommandant (ein Stabsossicier) vor der Front.

Bei den Preußen sind die Officiere im Halten freis lich vor der Front, so wie aber die Linie aureitet, lassen sie sich mit der Aruppe im ersten Gliede aufnehmen, und ricken erst auf das Halt wieder vor die Front. Man kann daher nicht sagen, daß sie sich im wahren Sinn des Wortes vor der Front besinden. Es ist daher das, was Geneval Graf Bismark darüber zum Beweise seinus Sates S. 116 ansührt, nicht richtig, wo er nems lich sagt:

»die Preußische Renterei, welche vermöge ihrer glanszenden Chaten wohl als Beispiel angesuhrt werden nbarf, hat die Ofsiciere immer vor die Front ngesetzt.

Referent verläßt sich hiebei auf die Richtigkeit des Exercierreglements; es soll freilich manche Zusätze und Abkanderungen erlitten haben; es bleibt jedoch das Work immter nicht richtig, denn es hat wenigstens eine Zeit gogebon, nemtlich van 1812 an, wo sie nicht nicht vor der Front waren, wie oben angesührt. Es ist also noch nicht erwiesen, daß man allgemein die Stellung vor der Front als die brauchbarere ansehen musse, im Gegenthell scheint das Zurücksommen dann dagegen zu sprechen.

Darf Referent, seine Meinung barüber aussprechen, fo scheint es ihm, daß

a. Bei den Bewegungen in Linie der Officiere in derfelben eben so viel nügen und diese besser übersehen kann, als vor derselben. Die Subalternen sind nicht die Führer der Schwadron, dies muß den Schwadronskommans danten ungetheilt überlassen bleiben, dieser sich daher vor ihr besinden.

b. Sobald als die Schwadron in kleinere Abtheilungen sich bricht, stehen die Führer berselben in demselben Werhaltniß zu diesen, wie der Schwadronskommandant zu der Schwadron in Linie; sie mussen dieselben schwen. Aber auch hier wird ihre Anwesenheit vor der Front der Abtheilungen nur so lange nothig sein, die diese bei der Formation der Colonne ihren Platz in derselben eingenommen haben. Haben sie diesen erreicht, so ist das Hauptsaugenmerk darauf zu richten, daß die Direktionössügel auf einander gerichtet sind, und ihre Distanze halten. Ihr Geschäft, der Leitung der Abtheilung auf vorgeschriesbenem Wege ruft sie also dann wieder auf den Direktionössügel.

Soll sich aber die Solonne zur Linie entwickeln, so ställt das in der Colonne zu Beobachtende weg; es kammt dann darauf an, die Abtheilung an die Stelle zu führen, die sie im Allignement einnehmen soll. Der Führer der Abtheilung muß dann wieder vor die Front seiner Abtheilung, weil er dort mehr Herr derselben ist, als am Rügel, wo ein Orängen der Mannschaft, ihn auf unrichtige Wege bringen kann.

Daraus wurde sich im Resumé ergeben, daß -

- a. in der Linis und in der Kolonne, der Officier sich zweckmäßig, mit der Manuschaft allignirt besinden würde.
- b. Daß in den Übergangshewegungen von der Linie zur Colonne und aus der Solonne zur Linie, der Officier vor der Abtheitung am besten seine Obliegenheiten erfülz len kann.

Eine andere Frage ift es, ob alle vier Büge von Officieren kommandirt werben follen, ober nicht?

Das Erstere scheint Referenten nur dann zweckmassig, wenn so viele Officiere bei der Schwadron sind, daß es immer geschehen kann. Ist der Ctat derselben aber nicht so start, so mussen doch häusig Unterofficiere am Flügel der Züge reiten, und dann durfte es passend sein, diese schon bei Zeiten und im Frieden daran zu gewöhnen, und zwei Züge durch sie kommandiren zu lassen, so daß die beiden Ofsiciere an den wichtigsten Runkten, an den Flügeln der Schwadron reiten und zugleich die Divisies nen, oder halben Schwadronen kommandiren.

VI. Von den Richtungspunkten.

Gebt ihm den Raum, das Biel wird er fich fegen. Schiller.

Soll eine Colonne sich zur Einie entwickeln, ober eine Linie in eine andere direktion übergeben, so geschieht dies durch Ausstellen von Richtungspunkten. Diese sind entweder die vor oder in der Front reitenden Officiere, oder die Unterofficiere an den Flügeln (Parker, Schwa-

bronsführer). Es läßt sich wohl die Frage untersuchen, so die lettere Wethode nothwendig und vörtheilhast sei, oder ibb man dieses, anstatt durch Unterofficiere nicht durch Officiere beschaffen lassen solle? Diese Frage beantwortet sich am besten, wenn man in der Geschichte bet Kriegskunst nachsprick, wann und wähnen auf die eine oder andere Methode gekonsmen ist.

»Bis zum Schlesschen Kriege waren alle Aruppen im ber Kunstssich zu bewegen und die einmal ansgenommene Stellung zu verändern, nocht äußerst vendehälllich und langsam. Kein Officier war im Stande, die ferr seine Abtheilung gehörige Offianze wird bestimmen, werk es nicht dutch Abschreiten und dausgestellte Leutesgeschah, f. Hopers Gesch, der Kriegsbunst, S. 557. Man sieht hieraus kar, wie man durauf versies, Leute (points) auszustellen, um den Offisciern zu Hüsse zu Hüngen.

Demelye die Antelligenz und taktische Ausbildung ber Officiere Junahm, desto mehr mußten diese Punkte, die nur ein Nothbehets waren, entbehrlith werden, und um desto mehr konnte es den Officieren überlassen bleisben, die neuen Allignements selbst aufzunehmen und selbst ständig ihre Ahtheilungen nach den von ihnen selbst zu ermessenen Punkten der neuen Ausstellung hinzusühren. Das wo man diese Kenntniss des Erweites wegen seltesner übeng und kurzer Dienstyeit nicht erwarten konnte, ober nicht fordern wollte (z. B. in Aemeen, wo die Adustissteit ver Officierstellen Gubierte zum Commando und an die Flügel brachte, oder bringen konnte, die gar

keine Vorbereitung zu biesem Posten gehabt hatten, wie bies vor 1807 bei der englischen Armee der Fall ward, da mußte man nothmendig, um Unordnungen in entascheidenden Momenten vorzubeugen, Qunkte ausstellun, die den Officieren den Fleck anwiesen, wohin sie ihre Abtheilungen sühren sollten. Wo eine solche Käuslichkeit nicht Statt sindet, kann man von den Officieren, wegen der höheren Intelligenz, die sie besigen sollen, und wegen hinlanglicher übung im Erercieren durch die ziemlich lange Dienstzeit in den unteren Eraden, diese Kennenischer Evolutionen und diese Terrain und Distanze: Absschäung eher erwarten, als von dem auf niedener Stusse der Bildung stehenden Unterofficheren.

Die Bezeichnung ber Punkte burch biefe bringt noch ben Nachtbeil mit fich, bog bie Officiere fich nicht baran gewöhnen, es felbit zu thun, mechanisch auf ihre Punkte aureiten, wo dann en wichtigen Momenten der Berluft eines ober mehrener Punkte vor bem Neinbe wicht Um ordnummen berbesführen kann. Bo Quntte ausgestelle werben, ift der Ahtheilungsführer nicht fur beren Riche tigkeit verantwortlich; er hat nut dig Pflicht, feine Abtheilung an fie hinanguführen; stehen fie falfch, so mißrath bas Mandort. Die Richtfallet der Ausfährung ber: Bewegunger hängt sisse, nicht; mehr hons ben Officie, ren, fondern von den Punkten ab. Bie beidiment ift es für bie Officiere, bag man ben Unterofficieren eine beffere Kenninis ber Bewegungen gutmut, wie ihnen? Daß man sie gewissermaßen zum Maschinen macht, bie von jenen geleitet werben? Es kann ja ber Fall eintreten, daß ein Regiment mit sehr guten Officieren schlecht mandvrirt, weil zufällig mehrere der zu Punkten gesbrauchten Unterofficiere krank, verwundet oder getödtet sind. Mancher Officier würde mit viel mehr Lust und Interesse das Exercice mitmachen, wenn man ihm diese Mündigkeit und Kenntniß zutraute, selbst den Punkt zu ermessen, wohin seine Abtheilung geführt werden muß.

Außerdem hat es noch den Nachtheil, das Mandsviren langsamer zu machen, weil erst die Ausstellung, Einrichtung oder Correction der Punkte Beit erfordert, und dies gewissermaßen als eine vorbereitende Bewegung angesehen werden kann, deren Beendigung abgewartet werden muß, ehe die Hauptbewegung ausgeführt wersten darf.

Es läßt sich also breist behaupten, daß bei dem Standpunkte, auf dem sich jest die taktische Ausbildung der Officiere besindet, man es süglich unterlassen könnte, ihnen noch Punkte auszusetzen, sondern sie selbst undezdingt mündig erklären durste. In einer der taktisch ausgebildetsten Kavallerien, der Preußischen nemlich, wird das Sanze blos durch die zugführenden Officiere besorgt, und sieht man dort durchaus nicht dies Jagen und Vernnen der Punkte, oder Markers, die manches gute Pserd dadurch ruiniren, wie es Respenten aus Erssahrung bekannt ist.

Es versteht fich von selbst, daß die ersten beiben Punkte, welche die Richtung der einzunehmenden Linie vom Stuppunkte aus angeben, durch Schmiede, Trompeter oder andere Leute bezeichnet werden; diese sind

natürlich ganz unentbehrlich, allein die weitere Aufnahme bes Allignements für die Linie ober Colonne mußte ber Officier ber Abtheilung felbst beforgen konnen.

VII. Vom Ab= und Aufsigen.

Die Kriegekunft muß in Allem vormarts foreiten, Doch Uberlegung ihre Schritte leiten.

Das Ab= und Aufsigen geschah früher, wie Hoper fagt (in der Geschichte der Kriegskunst S. 151.) in dem Zeitraume von 1648 — 1738 bei den Franzosen (die in der Periode Ludwig XIV. die Muster waren) ohne weitere Borbereitung, weil die Rotten der Kavallerie gewöhnlich nicht ganz geschlossen standen; allein immer war ein Gedränge dabei unvermeidlich, das diese Bewegung sehr verzögerte und leicht Unordnungen verursachte. Die Spanier und Deutschen sührten deswegen das Auszund Absigen durch Öffnung der Glieder und Herauszrücken der geraden Nummern ein.

Diese Methobe ist im allgemeinen in neueren Beisten beibehalten, nur wird sie bei verschiedenen Kavallerien auf verschiedene Art ausgeführt, je nachdem man einen der folgenden Grundsätze dabei anwenden will, die sich zugleich nicht in Ausübung bringen lassen, nemlich:

- 1) bie Erhaltung ber Grundlinie;
- 2) das Vermeiben des Zurücktretens der Pferde. Man kann nun das Auf= und Absigen auf folgende Art vollziehen:
- a. burch Burudnehmen bes zweiten Gliebes um Pferbeslänge, bann erfolgenbes Burudziehen ber geraben Rummern, bie nachher wieber einruden, unb

nachheriged Aufschließen des zweiten Gliebes. Hierbei erhalt man nach dem Auf= und Absitzen seine Grundlinie unverrückt wieder, allein ein Biertel der Pferde muß beim Aufsitzen sowohl, als beim Absitzen 6 Schritt und die Halste 3 Schritt zurückgezogen werden. Eine Schwabron muß also im Sanzen beim Ab= und Aufsitzen 2.(6.24) + 2.(3.48) Schritt = 576 Schritt zurück machen lassen. Es ist dies das Versahren der Österzreicher.

b. Daburch, baß man bas zweite Glieb nicht diffnen, sondern auf »Fertig zum Absihen« die unzgeraden Rummern des ersten Gliedes um eine Pferdestänge vorräcken, die geraden Nummern des zweiten Gliezdes um eine Pferdestänge zurückziehen läßt; die Mannzschaft sicht dann ab und die geraden Nummern beider Mieder rücken vorwärts in die Lücken ein; das zweite Glied bleibt um eine Pferdestänge geöffnet. Zum Aufzsieden rücken wieder die ungeraden Nummern des ersten Gliedes und die geraden des zweiten Pferdestänge vor, die Mannschaft sicht auf, die geraden Nummern des ersten Gliedes und die ungeraden des zweiten rücken in die Zwischenkaume, und das zweite Glied schließt ohne weiteres Commando auf.

Es ift dies die Preußische Methode; sie hat den Bertheil:

bas Commando »3weites Glieb öffnet Euch" und »Schließt Euch" zu ersparen;

bas Burudnehmen ber Pferbe größtentheils zu vers meiben, indem nur 1/4 ber Mannschaft die Pferbe um Pferdeslänge zurücktreten zu laffen brancht; bas Burücktreten beträgt hier für eine Schwadren von 48 Rott im Ganzen beim Ab= und Auffigen 72 Schritt.

Sie hat den Nachtheil:

inie nach dem Wiederauffigen hinausgekommen ist.

c. Daburch, daß das erste Glied auf "Fertig zum Absihen" um Pferdeslänge vorgeht, und dann die ungeraden Nummern noch eine Pferdeslänge vorrücken, worauf auf "Sicht ab" abzesessen wird und die gekaden Nummern sich neben die ungeraden beider Glieder sehen. Beim Aussihen gehen die ungeraden Rummern beider Glieder weber Pferdeslänge vor und die geraden rüssen nach dem Aussihen ein. Diese Methode hat den Poustheil:

bag kein Pferd zurud zutreten braucht; fie hat den Nachtheil:

daß man beim Biederaufsigen um 9 Schritt iber die Grundlinie hinans gekommen ift.

Es fragt sich nun: welcher Nachtheil ist größer, ber Berluft ber Grumdlinie, ober bas Burücktreten der Pferde? Das erste muß die Taktik, das letzte die Reitkunst besantworten.

Die Erhaltung ber Grundlinie hat, wie schon frusher bei ber Wendung mit dreien und vieren erwähnt, nur da für die Taktik Werth, wo mehrere Truppensgattungen in einer Linie aufgestellt sind; diese mussen bann gleichmäßig ihr Allignement bewahren.

Run kommt die Kavallerie aber, seitbem sie nicht mehr auf den Flügeln aufgestellt wird, nie mit Insanterie=Abtheilungen in ein Allignement; in der Reserve, wo sie ihren Plat sindet, hat sie nur reitende Artillerie bei sich, die aber entweder hinter ihr oder neben ihr sich besindet. Bei dieser kommt es gar nicht auf genaue Erhaltung des Allignements an.

Folglich ift die Erhaltung ber Grundlinie für die Kavallerie von keinem wefentlichen Nugen.

Das Zurücktreten ist aber für die Pferde eine schwieseige Bewegung, die ihnen nur durch die Reitkunst beisgebracht wird; man gebraucht sie beswegen auf Reitbahnen als gelinde Strase für Nachlässigkeit, Ausliegen in der Hand, nicht still stehen beim Abs und Aussigen und für andere Unarten. Durch häusiges Zurücknehmen, wo es nicht immer nach den Regeln der Reitkunst gesschieht, lernen die Pferds, sich hinter der Hand zurück zu halten und zurück zu kriechen, welches im Gliede bessonders für die Richtung höchst unangenehm ist.

Es scheint Referenten hieraus hervorzugehen, daß man die ältere Methode durch Zurücknahme des zweiten Gliedes, jest da der Zweck derselben weggefallen ist, abschaffen sollte.

(Fortfegung folgt.)

Schloßschranbe in das Schloßblech greift. Man kann ben glücklichen Gedanken eines so einfachen Mechanismus des Schlosse nicht verkennen, da außerdem die ganze Bewegung merklich gleichmäßiger und sanster erfolgt wie bei Anwendung einer eignen Stangenseber.

Die Eineichtung soll hier an: bem Sewehre; eines burchreisenden Franzosen zuerst gesehen sein, und wied bereits vielfacht nachgeahmt. Beir Amwendung stur. Millitairgewehre wurden die verschiedenen Theile etwakt größer undrikaffer zur bilden sein, wie solche hier gezeichnet sind: Die bekannte Sicherung an der Vorbeikanden des Hahnenhalled unt zugleich hier und gezeichnet.

3. Neu erfundener zelm, als militairische de Bopfbedeckung. 2016 eine generalen.

mere with all the state of the

Der hiesige Hoshutmacher Herr Wagner hat einen Probehelm nach des Unterzeichneten Angabe angesertigt, welcher als westmäßige Kopsbedeckung für die Infanterie in Porschlag gebracht werden dürste.

Det Hauptbestandtheit dieses Helms ist ein: eigenthimlich verarbeiteter lackirter Filz. Die Versuche, welche im vergangenen Jahre von der Commission angestallt wurden, welche mit Vorschlägen zur Abanderung der hannoverschen Cavallenenmisorm deaustragt war, haben dargethan, das dies Material hielsester, leichter, elastischer und selbst billiger ist, als gewestes, lackirtes oder gewichstes Leder; während die Dauenhastiskeit desselben sich bereits ann denjenigen lackirten Filzarbeiten bemahrt hat, welche durch Herrn Wagner sie einer Reihe von

Sebrauche, besonders von nicht geübten Handen, an dem Haken sich ein sogenannter Grath bilde, welcher die sichere Berbindung store und mehrsache zum Theil wichtige Nachtheile berbeisühre. Porzüglich schällich scheint das Anschweißen desjenigen Ansaces an den fertigen Lauf zu sein, durch welchen der Zündsanal geführt wird, weil zu dieser Arbeit ein hoher Grad von Hige erforderzlich ist, wobei die Tertur des Eisens gesährdet ist wenn sie mit Sicherheit geschehen soll; ferner ist das Einsschweiben der Gewinde für die Kanal und Zündsegelsschraube eine subtile Operation, welche auch dem besten Arbeiter nicht immer gelingt, vielmehr sogar den Ruin des Laufes herbeisühren kann, da ein nochmaliges Anschweißen des Zündansaces nicht thunlich ist.

Bei dem von Herrn Klawitter versertigten Gewehre sind die eben genannten Theile, besonders auch
die Gewinde der Schraubenmutter, sämmtlich gehartet,
wodurch den Zerstörungen des Rostes auf eine kräftige Beise begegnet wird. Für die ganze Anordnung des Schlosses ist davon ausgegangen, dasselbe von der äußern Fläche des Schaftes völlig zu entsernen, so daß nur der Hahn sichtbar bleibt. Zu dem Ende liegt Nuß und Stange in einem Sehäuse, welches mit der PatentSchwanzschraube in Verbindung steht Fig. 8; die Zapsen der Ruß und Stange sinden ihre Lager in den beiden Wanden dieses Siehäuses; die eine derselben bildet einen Theil des Körpers der Schwanzschraube selbst, die andere Wand aber ist ein für sich bestehendes Stück Eisen, welches Fig. 6 darstellt und mittelst der Schraube p an bie Schwanzschrauben Mase, welche ungewöhnlich verslängert ist, besestigt wird. Die Schlagseber besteht aus einem einzigen Arme, welcher unter eben dieser sehr langen Nase der Schwanzschraube t liegt, und durch die Schraube u sest dagegen geschroben wird. In Fig. 5 ist die Schlagseber in einer nicht sest angeschrobenen Stellung gezeichnet, in Fig. 7 ist sie in ihrer eigentlich selsten Haltung dargestellt. Gestalt und Lage der Stangenseber w, welche durch die Schraube x besestigt ist, geht aus den Fig. 5 und 7 hervor. In der erstern ist die Stangenseber nicht sest angeschoben, und das Schloß überhaupt in dem Zustande gezeichnet, wie es zum Gebrauche ersorberlich ist.

Der ganze Mechanismus des Apparates ist so einfach und stügt sich auf die Zusammenwirkung so weniger Theile, daß beren gegenseitige Thatigkeit aus den Zeichnungen sehr leicht abgenommen werden kann.

Die Theile bes Schlosses haben eine auffallende Starke, die beiben Febern sind wegen ihrer Construction leichter zu machen und zu ersesen als in den gewöhnlischen Formen; eine einzige Schraube, welche hinter bein Hahn durch die Studel in die verlängerte Schwanzschraube geht, halt das ganze Schloß zusammen, und selbst diese kann, wenn der Apparat erst im Schafte liegt, süglich enthehrt werden. Zu den verschiedenen Theilen gehort mur ein Schlosses ist es nicht ersorderlich die Schlosses sie Schlosses ist es nicht ersorderlich die Schlagseder abzuschrauben, man zieht den Hahn etwas auf, schiebt ein Stünken Holz oder dergt. (etwa eine

Run kommt die Kavallerie aber, seitbem sie nicht mehr auf den Flügeln aufgestellt wird, nie mit Insanterie=Abtheilungen in ein Allignement; in der Reserve, wo sie ihren Platz sindet, hat sie nur reitende Artillerie bei sich, die aber entweder hinter ihr oder neben ihr sich befindet. Bei dieser kommt es gar nicht auf genaue Erhaltung des Allignements an.

Folglich ift die Erhaltung der Grundlinie für die Ravallerie von keinem wefentlichen Nugen.

Das Zurücktreten ist aber für die Pferde eine schwieseige Bewegung, die ihnen nur durch die Reitkunst beis gebracht wird; man gebraucht sie beswegen auf Reitsbahnen als gelinde Strase für Nachlässigkeit, Ausliegen in der Hand, nicht still stehen beim Abs und Aussigen und für andere Unarten. Durch häusiges Zurücknehmen, wo es nicht immer nach den Regeln der Reitkunst gesschieht, lernen die Pferde, sich hinter der Hand zurück zu halten und zurück zu kriechen, welches im Gliede bessonders für die Richtung höchst unangenehm ist.

Es scheint Referenten hieraus hervorzugehen, daß man die altere Methode durch Zurucknahme des zweiten Gliedes, jest da der Zweck derselben weggefallen ist, abschaffen sollte.

(Fortfegung folgt.)

bie Schwanzschrauben Mase, welche ungewöhnlich verlängert ist, besestigt wird. Die Schlagseber besteht aus einem einzigen Arme, welcher unter eben dieser sehr langen Nase der Schwanzschraube t liegt, und durch die Schraube u sest dagegen geschroben wird. In Kig. 5 ist die Schlagseder in einer nicht sest angeschrobenen Stellung gezeichnet, in Kig. 7 ist sie in ihrer eigentlich sesten Haltung dargestellt. Gestalt und Lage der Stangenseder w, welche durch die Schraube x besestigt ist, geht aus den Kig. 5 und 7 hervor. In der erstern ist die Stangenseder nicht sest angeschroben, in Kig. 7 ist dieses geschehen, und das Schloß überhaupt in dem Zustande gezeichnet, wie es zum Gebrauche ersorderlich ist.

Der ganze Mechanismus bes Apparates ist so einfach und stugt sich auf die Zusammenwirkung so weniger Theile, daß beren gegenseitige Thatigkeit aus den Zeichnungen sehr leicht abgenommen werden kann.

Die Theile bes Schlosses haben eine auffallende Stärke, die beiben Febern sind wegen ihrer Construction leichter zu machen und zu ersehen als in den gewöhnlischen Formen; eine einzige Schraube, welche hinter dem Hahn durch die Studel in die verlängerte Schwanzsschund schaft bas ganze Schloß zusammen, und selbst diese kann, wenn der Apparat erst im Schafte liegt, süglich entbehrt werden. Zu den verschiedenen Theilen gehört nur ein Schlosses, um sie zu lösen. Rum Kuseinandernehmen des Schlosses ist es nicht ersorderlich die Schlagseder abzuschrauben, man zieht den Hahn etwas auf, schiebt ein Stückhen Holz oder dergt. (etwa eine

Darf Referent, seine Meinung barüber aussprechen, so scheint es ihm, daß

a. Bei den Bewegungen in Linie der Officiere in derfelben eben so viel nügen und diese besser übersehen kann, als vor derselben. Die Subalternen sind nicht die Küherer der Schwadron, dies muß den Schwadronskommans danten ungetheilt überlassen bleiben, dieser sich daher vor ihr besinden.

b. Sobald als die Schwadron in kleinere Abtheilungen sich bricht, stehen die Kührer berselben in demselben Werhältniß zu diesen, wie der Schwadronskommandant zu der Schwadron in Linie; sie mussen dieselben führen. Aber auch hier wird ihre Anwesenheit vor der Front der Abtheilungen nur so lange nöttig sein, dis diese bei der Kommation der Colonne ihren Platz in derselben eingenommen haben. Haben sie diesen erreicht, so ist das Hauptzaugenmerk danauf zu richten, daß die Direktionsslügel auf einander gerichtet sind, und ihre Distanze halten. Ihr Geschäft, der Leitung der Abtheilung auf vorgeschriezbenem Wege ruft sie also dann wieder auf den Direktionsslügel.

Soll sich aber die Solonne zur Linie entwickeln, so stillt das in der Colonne zu Beobachtende weg; es kammt dann darauf an, die Abtheilung an die Stelle zu führen, die sie im Allignement einnehmen soll. Der Führer der Abtheilung muß dann wieder vor die Front seiner Abtheilung, weil er dort mehr Herr derfelben ist, als am Rügel, wo ein Orängen der Mannschaft, ihn auf unrichtige Wege bringen kam.

ken, so bağ ber Schaft mur eine Hille tilbet, unf welche man sich nicht zu verlaffen braucht.

Es leuchtet ein, daß wenn eine Sicherung vor bem Hahn angebracht wird, dann aine Rube in ber Rus ausreicht.

Der herr Erfinder schlägt den Preift eines solchen Gewehres mit Bajonett, in größern Mengen, zu etwa 8 & 20 gge an.

2. Zwedmäßig vereinfachtes Gewehrschloß ohne Stangenfeder.

Durch die Anwendung der Percussionszundung beim Schießgewehre, wurde der vordere Theil des Schlaßbleches entbehrlich, an welchem man beim Steinschlosse die Pfanne und Batterie nebst ihrer Feder befestigen muste.

Diefer Umfand hat beneits bei vielen Saghgewebeschlöffern dahin geleitet, die Schlagfeder nicht war den Hahn, wie beim Steinschlosse allgemein geschah, fendern hinter ben Sahn zu legen, und sie in diefer Lage auf die Rus wirken zu lassen.

Diese Abandenung des bisher Ublichen mag im Grunde so sehr wesentlich nicht sein. Interessant aber ist es, eine sernere Umwendung von solcher Lage der Schließeber hier vorzustegen, wobei die Stangenseher ganzisch wegfällt, indem der untere Anne der Schließeber die Dienste der bisherigen Stangenseher leistet, und das Schloß einen ungenohnlich sansten und gleichmäßigen Gang erhält, indem es nur eine einzige Feder

bronsstuhrer). Es läßt sich wohl die Frage untersuchen, ob die lettere Methode nothwendig und vörtheilhaft sei, oder ob man dieses, anstatt durch Unterofficiere nicht durch Officiere beschaffen lassen solle? Diese Frage besantwortet sich am besten, wenn man in der Geschichte bet Kriegskunst nachsbericht, wann und warm man auf die eine oder andere Methode gekonsmen Me.

»Bis zum Schlesschen Kriege waren alle Aruppen sin der Kunst sich zu bewegen und die einmal ansgenommene Stellung zu verändern, noch äußerst vundehässlich und langsam. Kein Officier war im Stande, die für seine Abtheilung gehörige Offianze stude bestimmen, werk es nicht dutch Abschreiten und kausgestellte Leute geschah, f. Hopers Gesch. der Kriegsbunst, S. 557. Man sieht hieraus klar, wie man duranf versief, Leute (points) auszustellen, um den Offischern zu Halfe zu Kommen.

Demelye die Antelligenz und taktische Ausbildung ber Officiere hunden, beste mehr mußten diese Punkte, die nur ein Nothbehets waren, entbehrlich werden, und um desto mehr konnte es den Officieren überlassen bleisben, die neuen Allignements selbst auszunehmen und selbst ständig ihre Abtheilungen nach den von ihnen selbst zu ermessenden Punkten der neuen Aufstellung hinzusühren. Das wo man diese Kenntnis des Erweites wegen seltenter ihre illeng und kurzer Dienstzeit nicht erwarten konnte, ober nicht fordern wollte (z. 23. in Anneen, wo die Stügel bræckte, ober bringen konnte, die gar

teine Vorbereitung zu biesem Posten gehabt hatten, wie bies vor 1807 bei der englischen Armee der Fall ward, da mußte man nothmendig, um Unordnungen in entsscheidenden Momenten vorzubengen, Dunkte ausstellen, die den Officieren den Fleck anwiesen, wohin sie ihre Abtheilungen sühren sollten. Wo eine solche Kauslichkeit nicht Statt sindet, kann man van den Officieren, wegen der höheren Intelligenz, die sie besitzen sollen, und wegen hinlanglicher übung im Exercieren durch die ziemlich lange Dienstzeit in den unteren Eraden, diese Kennenischen Evolutionen und diese Terrain und Dissanze: Unz schaft wegen kannenischen Evolutionen und diese Terrain und Dissanze: Unz schaft geben erwarten, als von den auf niedener Stusse der Bilbung stehenden Unterossischeren.

Die Bezeichnung ber Punkte burch biefe brinetenoch ben Nachtheil mit fich, baß bie Officiere fich nicht baran gewöhnen, es felbit zu thun, machanisch auf ihre Puntte aureiten, wo bann in wichtigen Momenten ber Berluft eines ober mehrener Punkte vor bem Neinbe leicht Ues ordnummen berbeiführen fann. Bo Dunkte ausgestelle werden, ist der Abtheilungsführter nicht, für beren Rich, tigkeit verantwortlich; er hat nut dig Pflicht, feine Abtheilung an fie hinanguführen; steben fie falfch, so mißrath das Mandore. Die Richtsakeit der Ausfährung ber Bewegungen hängt wiso nichtimehr pon Officies ren, sondern von den Punkten ab. Big beschäment if es für die Officiere, daß man ben Unterofficieren eine beffere Kenneniß ber Bewegungen gutraut, wie ihnens Daß man sie gewissermaßen zu Maschinen macht, bie von jenen geleitet werben? Es kann ja der Fall eintreWagner bei Bestellungen im Großen und bei nicht zu turzem Lieferungstermine, bas Stud zu 3 P 18 996. Courant, anzufentigen.

hannover im Dai 1835.

Christoph Heise Capitain A. G. 3. B.

Unmerkung ber Rebaction. Der vorftebenben Mittheis lung wußte bie Rebaction nichts weiter bingugufügen als ben Bunich, baf ber geneigte Lefer biefe vorgeschlagene Ropfbebeckung. mit ber allgemein mobernen in ben europaischen Armeen, mit bem Tichacto, vergleichen mögte. Die Unbequemlichteiten beffelben find so offentundig, das es in mander hinsicht unbegreif= Ika bieibt, wie man nicht icon langft zu bem hute zuruckgetehrt ift. Leberne ober metallene Belme in allen Formationen find bereits erfolglos versucht; es scheint, das die Unwendung . bes ladirten Filzes und bie bier gewählte eben fo gefchmachvolle wie einfache und bequeme Geftalt einen wichtigen Fortichritt in ben Ausruftungeverhaltniffen unferer Armeen bilben tonnte, melden besonders berjenige zu marbigen weiß, ber bei langerem Gebrauch ber bisherigen Ropfbebeckungen - besonbers in beisferen Klimaten - Migrane und Berluft ber Dagre erlitten bat; Beibes Folgen ber Preffung und ber gehemmten Ausbunftung bes Ropfes.

4. Beschreibung einer zum Probiren und Einsschießen von Gewehren sehr tauglich besumbenen Schieß:Maschine, welche im Frühlinger 1834 in Jannover gebauet und angewendet ist.

Seit ben Zeiten bes früher in Hannover bienenben General Scharnhorst war im hiesigen Zeughause eine zum Einspannen und Richten ber zu probirenben Gewehre bestimmte Maschine ausbewahrt, welche, ungekannt und unbeachtet von den französischen Eroberern, den Handen der großen Nation entging.

Bei den bekannten seit 1816 von Neuem unternommenen hannoverschen Untersuchungen über das kleine Gewehr, wurde diese Maschine fortwährend benutzt.

Nachdem aber zu Ende des Jahrs 1833 einer aus Officieren verschiedener Waffen, für Untersuchung über Büchsen und Gewehre der leichten Infanterie, gebildeten Commission, diese ältere Maschine zur Benutzung überwiesen ward, erkannte die Commission die wesentlichen Mangel des Mechanismus dieser Maschine.

Das Gewehr wurde namlich in seiner Lage auf der Maschine durch zwei, mittelst Schrauben, in vertiscaler Richtung bewegliche, eiserne Gabeln festgespannt, indem diese beiden Gabeln von oben auf den Lauf den den Den Lauf den Lauf der Um bei solchem Festspannen des Gemehrs den Lauf nicht zu beschädigen, sind die Fusipunkte der Gabeln nach der ungefähren Wölbung der außeren Laufgestalt außgerundet.

Der wichtigste ilbelstand bei dieser Einrichtung war, daß das zielende Auge durch die beiden Gabelschliße sehen mußte, so daß nur wenige Augen im Stande waren, ein so beschwerkiches Bissiren, besonders auf große Scheisben Abstände, auszusühren und längere Zeit zu ertragen, dabei war das Einlegen des Gewehrs in den Gabel-Apparat etwas unbequem und zeitraubend.

Die erforderliche Elevirung des Gewehrs geschah mittelst Kurbel und Rad, welches in eine gezähnte Stange greift, etwa nach Art der gewöhnlichen Wagenswinde. Bekanntlich ist dieser Apparat nicht vorzüglich geeignet, sehr seine Stellungen zu bewirken und die erlangte Stellung genau sestzuhalten, besonders wenn dersselbe nach mehrerem Gebrauche die vollkommen genaue Gestalt der in einander greisenden Theile etwas verlozen hat.

Die erforderniche Seitenstellung des Gewehres wurde durch zwei Prefschrauben gegeben, welche gegen den das Gewehr tragenden Rahmen von jeder Seite her nach Erfordernis angeprest wurden.

Dieser Theil bes Mechanismus war am wenigsten glücklich gewählt. Die Seitenpreßschrauben können nicht eher benutt werden, dis der das Sewehr tragende Rahmen die richtige Elevation erhalten hat. Mithin konnten Elevirung und Seitenrichtung nicht gleichzeitig besorgt werden, ein für solche Arbeiten lästiges und zeitraubendes Berhältmis. Es kam hinzu, daß das Unzühlen ber beiben Seitenpresschrauben sehr häufig ein geringes Umkanten des Rahmens erzeugte und damit die

vorhin erhaltene richtige Elevation bes Gewehrs verloren zing, so daß die Operation des Elevirens, nach wieder gelös'ten Preßschrauben von neuem vorgenommen werben muste.

Die Bahrnehmung biefer, die Arbeiten ber Commiffion fehr beläftigenben Mangel ber Schießmafchine veranlafte es, ben zur Commission beorderten Ingenieur : Officier mit ber Angabe und Ausführung eines anbern zwedmäßigeren Dechanismus ber Schles-Die Commission hat aus maschine zu beauftragen. bieser neu gebaueten Maschine bei ihren Arbeiten gegen zehntausend Schusse gethan, babei hat biefer Apparat feinem Bwede und sammtlichen Ersorber= niffen - Feinheit ber Stellung, Dauerhaftigkeit, feste unverrudte Lage bes Gewehrs, bequeme und fchnelle Einrichtung des Gewehrs auf ben Bielpunet bei einfacher Manipulation - so vollständig entsprochen, daß bessen Benutung bei allen Unterfuchungen über bie Schuffgute. ober beim Einschießen von Gewehren, Empfehlung au verbienen scheint, und baher beffen Mittheilung fur ben mit folden Arbeiten beschäftigten Theil bes militairischen Publicums einiges Intereffe haben mochte.

Das ans älterer Zeit stammende hölzerne Gestell der Maschine ist ohne Anderung beibehalten, da erhebliche Berbesserungen an diesem einstachen Theile des Apparates kaum ersorderlich und ausschieden stein dürsten. Die eigentlichen Mechanismen jedoch, um das Gewehr schnell ohne Verletzung seiner Theile gehörig sest einspannen und ohne Deinigung des Auges über dasselbe

vifiren zu tonwen, so wie die Workehrungen zum Eleviren und Seitenrichten, sind nach einer ganzlich geanberten Methode ausgeführt.

- Die ganze Maschine wird nun, mit Bezugnahme auf die betreffende Beichnung aus folgenden Theilen gebildet:

Das feststehende Gestell der Maschine bilden zwei Bohlenstücke dofg, welche horizontal und etwas nach der vordern Seite der Maschine convergirend liegen. Fig. 1 zeigt die rechte Bohle, Fig. 4 zeigt in df und df beide Bohlenstücke, welche man Wangen bestennen kann, in ihrer Ansicht von oben.

Beibe Wangen sind durch zwei horizontal liegende starke hölzerne Riegel verbunden. Der hintere Riegel ist in der Beichnung mit h, der vordere mit k bezeichnet.

Die auf diese Art mit einander verbundenen beiben Bangen werben durch drei Beine m, n, 0, getragen.

Um den drei Beinen eine festere Verbindung unter sich zu verschaffen, sind dieselben durch horizontale Leisten p q r verbunden. Auf diesen drei Leisten ist ein Boden von Brettern angebracht, welcher dazu bient, einen oder mehrere Kastchen s mit Schieß=Apparaten und sonstige kleine Requisiten bei der Maschine zu führen.

Bwei hölzerne Strebebander t verbinden die **Beine** m und n mit dem oberen Theile des Beines o. In Fig. Lift der rechte dieser beiden Strebebander gezeichnet.

Damit aber bes Gestell ber Maschine noch sicheter

unverändert feststeben moge, sind noch 6 eiserne Strebe bander, namlich 2 Bander n an den Beinen m und n, ferner 2 Bander v, 2 Bander w, letztere 2 Paare an dem Beine a, angebracht. Die Lage dieser 6 eisernen Bander geht aus den Figuren 1, 2, 3, deutlich hervor.

Awischen ben beiben Mangen liegt ein aus 4 Holzftuden verfertigter Rahmen beweglich, welcher in Rig. 4 mit ACDB bezeichnet ift. Diefer Rahme ist bani bestimmt, um auf ihm bas Gewehr zu befestigen, er muß baber beim Bielen sowohl nach rechts wie nach links, nach oben und unten um einige Winkelgrabe beweglich fein. Bu biefer Absicht find unter bem vorberen Theile bes Rahmens, Fig. 3, zwei cylinbrifch burchbebrte Buchien x, x, befestigt; babei ift ber porbere Riegel k burchbohrt, und burch biefe Durchbohrung ber mit einem Ropfe versehene vertitale Bolgen y gesteckt, welcher. wie Rig. 1 zeigt, unter bem Riegel burch eine Schraubenmutter z angezogen werben fann. Diefer Bolgen v tragt, wie Fig. 3 zeigt, auf feinem Kopfe einen an bemfelben feften borizontalen Urm, beffen beibe Enben colinbrische Bapfen bilben, welche in ben beiben Buchfen x, x, ihren Plat finben.

men ACBD in vertikaler Richtung um die Zapfen in ben Buchen x, x, brebbar.

Da min außerbem die Schraubenmutter z bes Bolzen y nur mäßig fest angeschrohen wird, so ist ber Rahmen zugleich in horizontaler Richtung um einige Winkelgrade beweglich.

S. Mil. 3. 1835. 2tes S.

Um nun bas Gewehr schnell und fest mit bem Rahmen ABCD zu verbinden, bienen zwei eiserne Zwingen, welche in Fig. 41 bette mit a byd bezeichnet find. Eine folche Broinge besteht aus einem vierfeitigen eisernen Rahmen, awischen beffen beiben langen Seiten zwei eiserns Blode E E verschiebbar sind, indem bie Blode an ieber Seite eine Rute, wie Fig. 11 zeigt, befigen, bie langen Beiten bes Rahmens aber an ihrer innern Seite nach Art eines Spundes abgeschärft find. Der vierseitige Rabmen ber Zwinge beffeht aus zwei Studen Gifen. Gine turge und bie beiben langen Geis ten, in Rig. 4 ya, aB, Bd, werben aus einem Stude Eisen gebildet; bie andere turze Seite y d'aber ift ein für sich bestehendes Stud, und wird mit einer Ginfal sung aufgestedt, und sobann burch zwei Kingerschrauben 2, 2, befeffigt.

Eine starke Schranbe F (Fig. 4) liegt parallell mit ben langen Seiten bes Zwingenrahmens, und ist auf ihren Lagerstellen in der Mitte der kurzen Seiten des Zwingenrahmens, ohne Gewinde, vielmehr cylindrisch an diesen Stellen abgedreht.

Diese Zwingenschraube F geht mitten burch beibe Zwingenblode E, E, welche baher mit ben nothigen Mutter=Schrauben=Gangen (gebilbet find.

Damit aber beim Zu= oder Aufbrehen ber Zwinsgenschraube, beide Zwingenblode gleichzeitig entweber gegen die Mitte ber Zwinge sich nähern, oder bavon sich entfernen, so ist, wie Fig. 5 näher bezeichnet, dies Geswinde ber Schraube F von der Mitte ihrer Länge ab,

nach beiben Enden in entgegengesetzer Richtung angeschnitten. Durch diese Einrichtung der Zwingenschrausben erhält die Zwinge einen sehr genauen Gang und die Manipulation um das zwischen die Zwingenblöcke E gelegte Gewehr zu befestigen oder zu lösen, geht sehr rasch von Statten. Die eisernen Zwingenblöcke E sind übrigens, um die Schaftung des Gewehrs nicht zu verzlehen, mit einer Scheibe Filz und einer lebernen Kappe überzogen.

Die hintere Zwinge ift auf bem bolgernen Lager: blode G., die vordere Zwinge auf dem bolgernen Lagerblode H. festgeschroben. In Zig. 4. find die quabratisch geformten Ropfe biefer 4 Schrauben einer jeben 3winge in ben beiben langen Seiten bes 3wingenrahmens er-Beibe Lagerblode find etwas ausgeholt, um ben unteren Theilen ber Zwingenblode ben nothigen Spielraum bei ihrer Bewegung zu gestatten. Der Las gerblock G ber hintern Zwinge ift mit bem bolgernen Rahmen ACDB unbeweglich fest verbunden. aber die Maschine zu Gewehren von verschiebener gange anwendbar sei, ift ber vorbere gagerblock H mit seiner Bwinge auf ben Rahmen ACDB verschiebbar. kurzeren Gewehren wird ber Lagerblock H dem Lagerblode G genähert, bei langeren Gewehren mehr bavon entfernt; ahnlich wie die bekannte Einrichtung bes verschiebaren Blodes einer Drehbank wird berfelbe an feis ner für die jebesmalige Gewehrlange angemessenen Stelle auf dem Rahmen ACDB festgeschroben, indem Zig. 6. die dass bienende einfache Einrichtung barffellt.

Nachdem nun das Sewehr mittelft der Zwingen und ihrer Lagerblode auf dem großen Rahmen ACDB besfestigt ist, kommt es zunächst darauf an, diesem Rahmen beim Zielen die nothigen Elevations Anderungen zu geben.

Dazu bient ber bekannte Dechanismus einer ohne Umbrehung um ihre Are auffteigenben Schraubenspindel J (Fig. 7) während die Mutter L dieser Schraube mittelft vier an ihr befindlichen Sandhaben in Umbres bung versest wird, und dabei über der colindrischen Ausbohrung des fest liegenden Tragers M ihren Stutpunkt findet. Der Trager M felbst ruht mit feinen beiben, als culindrifche Bapfen gebilbeten Enben auf ben Strebebanbern u u, in bazu eingerichteten Durchbohrungen bieser Banber. Damit bie Elevir-Schrauben-Spinbet J sich nicht um ihre Are breben konne, hat biese Spindel oberhalb ber Gange eine vierseitige prismatische Gestalt, und wird hier von ber gleichfalls vierseitig gebilbeten Hulfe N (Rig. 8.) welche an bem Riegel h. des Gestelles befestigt ift auf folche Art umfaßt, daß nur ein Steigen ober Sinken ber Spinbel I möglich ift. Zig. 7 und Fig. 9 ergeben, daß ber obere Theil ber Spinbel J, auf welchem der Rahmen ACDB rubt, einige Bolle breit ist, um biefem Rahmen stets bie gehorige Unterflusung zu geben, wenn berfelbe etwas rechts ober links beim Zielen aus feiner mittleren Lage gebracht fein würbe.

Aus Zig. 8, welche den Durchschnitt ber Elevizschraube in ber verticalen Ebene barstellt, in welcher die

Bissellinie liegt, geht hervor, daß dieser obere Aheit der Spindel mit einer Nute gearbeitet ist, indem unter dem entsprechenden Aheile des Rahmens ACDB ein gehörig gesormtes Stud Eisen (Fig. 9) besestigt ist, welches in jener Nute seinen (und dadurch des ganzen Rahmens) Stügpunct bei der ersorderlichen Seitendewegung des Rahmens während des Zielens, sindet. Zu mehrerer Bermeidung der Friction ist die Nute der Elevisschraube I mit einem Ressingbleche ausgelegt.

Um nun endlich biese beim Zielen erforderliche Seistenrichtung bes die Zwingen und das Gewehr tragenben Rahmens ACDB auf eine einfache und zweckmässige Art zu bewirken, befindet sich vor der, dem zielenden Manne zugewendeten, hintern Stirnsläche dieses Rahmens, ein in der Verticalebene stehender genau cylindrisch gebildeter Eisenstad P befestigt, dessen Lage die Fig. 1 und 2 nachweisen.

Dieser Stab P ist bestimmt, der ben Rahmen seits warts schiebenden Kraft zum Angrisse zu bienen.

Der Apparat, wodurch die seitwarts schiebende Kraft in Thatigkeit gesetzt wird, ist die lange horizontal liegende Stellschraube Q, beren Lage Fig. 3 und Fig. 4 nachweisen. Diese Stellschraube Q ist nur an beiden Enden mit Gewinde versehen, zu welchen die Muttergewinde in den auf den Wangen desestigten Trägern R R eingeschnitten sind. Wird nun die Stellschraube Q mittelst des an ihrem einen Ende besindlichen Haspelarmes in Umbrehung gesetzt, so bewegt sich dadurch der ganze

Rorper biefer Schraube in horizontaler Richtung vor ber bintern Stirnflache bes Rahmens A C D B bin. Bie Ria, 10 naher zeigt, find in der Gegend der Mitte der Spindel Q zwei eiserne Scheiben S S, auf ber Spindel angebracht, welche mit ber Spindel selbst einen einzigen Korver bilben; beibe Scheiben S find genau um bie Dicke bes vorhin erwähnten Stabes P von einander entfernt. so baß ber Stab P zwischen beiben Scheiben seinen Plat findet. Es ergiebt fich alfo, daß wenn bie Stellschraube Q in Umbrehung gesetzt wird, so ergreift eine ber Scheiben S ben Stab P von ber Seite und bewirkt auf biese Beise bie fur bas Zielen erforberliche Seiten= brehung bes Rahmens ACDB Je nachbem man bie Stellschraube Q rechts ober links umbreht, wird auch ber Rahmen ACDB nach ber einen ober ber anbern Seite aus seiner Lage geschoben, wie es bem zielenben Manne beliebt.

Um mehr zu verhüten, daß nicht Staub und dergl. zwischen die beiben Scheiben S S gelange, und dadurch ein schälliches Abschleisen des Stades P und der Seitens wände der Scheiben S S entstehe, wodurch der Abstaud der beiden Scheiben größer wie des Stades P Durchsmesser würde, mithin ein schlotternder Sang der Seitensbewegung sich einstellen würde, umfaßt ein eiserner Mantel VV die Scheiben und den Stab P, Fig. 1, 2, 4. In diesen Mantel ist ein Muttergewinde geschnitten und eine Preßschraube Y, Fig. 1 und 4 in demsekben angebracht, deren Fuß sich zwischen den Scheiben S S auf die

Spindel der Stellschraube Q ftugt, wenn die Preffchraube angezogen wird.

Der Zweck bieser Presschraube ist, ben bas Sewehr tragenden Rahmen ACDB während des Schusses in völlig unveränderter Stellung auch dann noch zu erhalten, wenn etwa nach vielem Gebrauche der Maschine durch Abschleisen der Durchmesser des Stades P etwas kleiner wie der Zwischenraum zwischen den beiden Scheisben SS werden sollte.

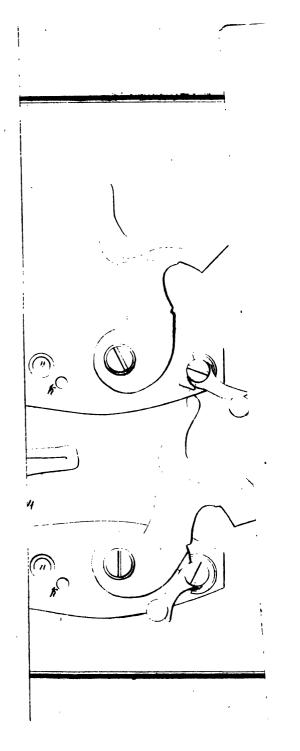
Bis jest find indeß mit diefer Maschine gegen zehnstausend Schuffe geschehn, ohne daß diese Presschraube Y zu benugen erforderlich war.

Überhaupt könnte bieselbe also, wohl füglich ganz weggelassen werben, ba man nach etwa erfolgender Absschleifung des Stades P und der Seitenflächen der Scheiben, sehr leicht einen etwas dickeren Stad P einssehen kann.

Der ganze Mechanismus dieser Maschine ist, wie die Zeichnung ergiebt, eben so einsach, wie dauerhaft. Beim Zielen wird gleichzeitig mit der rechten Hand die Stellschraube und mit der linken Hand die horizontale Stellschraube bewegt, da beide Bewegungs Apparate völlig unabhängig von einander wirken. Das Schießen aus dieser Maschine bedarf kaum mehr Zeit wie das Schießen mit Aussegen des Gewehrs auf einen Pfahl. Selbst auf 400 Schritt Abstand der Scheibe ist, nach dem Schusse, nicht die mindeste Anderung des Gewehrs zu erkennen.

Die an ben Bangen besostigten eisernen vierseitigen Ringe x, x, x, x, bienen bazu, um zwei Tragbaume burchzustecken, und die Maschine von vier Rannern auf ben Schultern tragen zu lassen.

Drudfehler. Geite 148, Beite 5 lies 0,000223 ftatt: 0,000223



•••

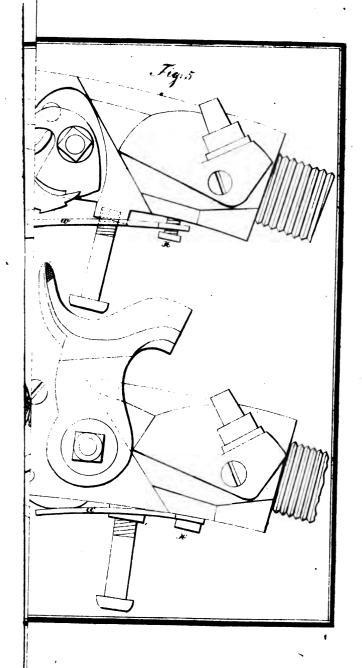
,

•

•

•

•



.

Fig:10 Tufs Hanner: . . •

Erich Wehner

Bd. / Dat.:

Hannoversches

militairisches Zournal.

Jahrgang 1887. Gries Heft.

Erich Wehner

Ba.—_/_____

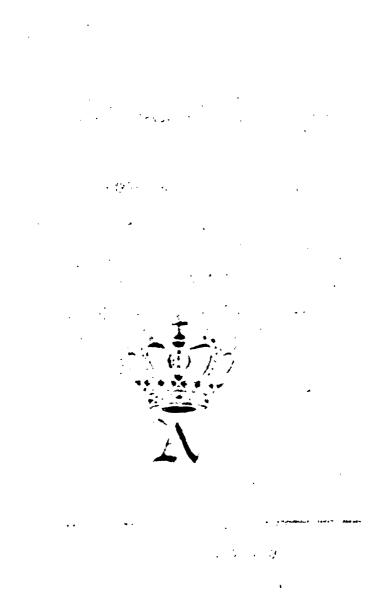
Wert:____Dat.:_____

Rebactoren:

W. Slünder, Capitain a. D. C. Zacobi, Rajor und Aiber Gen.. Quartiermeifter. F. v. Storren, Pr. Lieut. eim Garbes Jäger : Bataillon.

Sannover 1837.

3m Berlage ber Dahnichen Gofbuchhanblung.



•

Über die

Pequartirung der hannov. Kavallerie.

Die Beränderung, welche seit Kurzem in dem Berpstegungs = Systeme der hannoverschen Kavallerie einzgetreten ist, gewährt die Mittel, eine in dienstlicher Beziehung vortheilhaft erscheinende Concentrirung dieser Wassengattung einleiten zu können, und es dürste daher um so eher von einigem Interesse sein, die Vorzüge und Nachtheile der älteren — wie einer anderen, an deren Stelle zu wählenden, Bequartierungsart der Kavallerie vergleichend zu beleuchten, als mehrere sehr achtbare Officiere unserer Armee ihre Stimmen zu Gunsten des älteren Systems erheben.

Auf ben ersten Blick scheint es überraschend, daß bie ausgebehnte Bequartierung auf dem Lande, welche bie Aussicht über die Truppen, wie eine vollkommene übung und Ansbildung derselben, sehr erschwert, Verzteidiger sinden kann; allein wir müssen zugestehen, daß die hannoversche Kavallerie, ungeachtet dieser ungünstigen Verhältnisse, den wohlverdienten Ruf besonderer Tüchtigkeit im In= und Auslande bewahrt hat; es ist daher leicht begreislich, daß achtbare Manner, im ersteutichen Gefühle des inneren Werthes einer Truppe, der sie angehören, die Vorzüge derselben zum Theil einer D. Wil. I. 1836. 18es D.

Einrichtung zuschreiben, die ihnen durch langjährige Sewöhnung lieb geworden ift — deren Mängel sie überssehen, weil sie ihre militairische Laufbahn darin eröffneten, und die sie, bei dem zweiselhaften Erfolge einer anderweitigen Einrichtung, ungern vertauschen warden.

Die Bertheibiger bieses alteren Bequartierungs= Systems führen nun neben dem augenscheinlichen Beweise der Tüchtigkeit unserer Waffengattung, der schein= bar für thre Ansicht spricht, noch ferner an:

- 1) daß ber Kavallerist burch seine Lage auf dem Lande moralisch gut erhalten werde, weil er dort nicht Gelegenheit sinde, das Schlechte zu sehen, oder dazu verführt zu werden;
- 2) daß die gediegene Rechtlichkeit unseres Kavalleristen eine Folge des Zutrauens sei, welches man bei seiner isolirten Lage in ihn setze, und setzen musse; daß dieses Zutrauen sein Schrzeskhl errege und ihn eben so wohl dahin vermöge, sich stets ordnungsmäßig zu betragen, als auch sein Dienstepserd und seine übrigen Effecten im besten Zustande zu erhalten;
- 3) daß unset Reiter die Vorliebe für sein Pferd ges rade dadurch bekomme, weil es ihm unbedingt überlassen werde; so, und nicht anders könne der vollkommen zuverlässige Pferdewärter sich bilden, und man werde diese treue Sorgfalt für sein Pferd ganzlich vernichten, sobald der Ravallerist, bei einer andern Bequartierungs = Art, in Wartung seines Pserdes beschränkt oder unter Aussicht gestellt werde;
- 4) bag bie Bequartierungs=Art auf bem Banbe gang

besonders dazu beitrage, dem Arvalleriffen die Reigung für seinen Stand einzusidsen, welche er in beschränkendern Berhältnissen, bei seter Aussicht und vermehrter Arbeit nicht in eben dem Grade behalten werde; und daß wir auch nur unter dene jenigen Bedingungen, unter welchen der Dienst bisher betrieben worden, Rechnung machen dürften, die Werbung unter den Sohnen der wohlhabenden Bauern, wie bisher, zu behalten.

Diese Gründe erscheinen allerdings so trifftig; das System, zu dessen Gunsten sie ausgesprochen werden, hat sich so sehr den Ruhm hohen Alters erworben, und die Bertheidiger desselben verdienen so vollkommene Achtung, daß es sehr gewagt scheint, eine entgegengesetzte Meinung auszusprechen, allein wenn wir die Ursachen ermitteln, welche zu der anerkannten Tüchtigkeit der hannov. Kavallerie mitgewirkt haben, so wird jedem Unsparteisschen einleuchten, daß die bisherige Art der Bezquartierung nicht dazu mitgewirkt, daß im Gegentheil dieses ungünstige System die volle Wirkung der Mittel behindert hat, welche zur Vervollkommnung unseren Truppe zu Gebote standen.

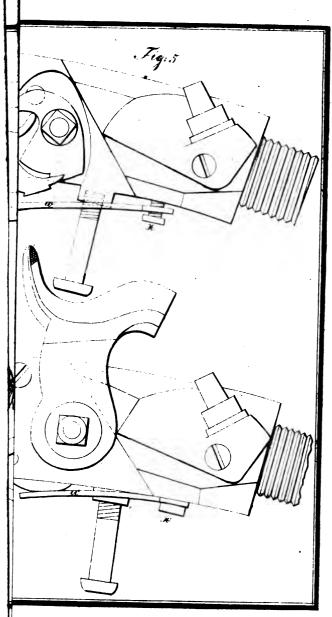
Neben dem günstigen Einflusse, den der Eifer eines ausgezeichneten Officier-Corps ausübt, und der Fürsorge, womit höheren Orts über die Instandhaltung eines gusten und soliden Materials gewacht wird, dürsen wir wohl unbedenklich die Art unserer hisherigen Rekrutirung als eine der Hauptursachen ausehen, denen wir die Gediesgenheit und Zuverlässigkeit unserer Aavallerie perdanken.

Darin, in biefer Auswahl unferer Refruten aus ben Sohnen rechtlicher und wohlhabenber Aderbauern, welche freiwillig in unsere Reihen - und zwar für einen so langen Beitraum - eintreten, bag fie fich mit bem Militairdienste befreunden und benfelben lieb ge= winnen lernen, ift ber Grund zu suchen, weghalb unfere Ravallerie fich auf einem verhaltnismäßig hohen Grabe von Tüchtigkeit erhalten konnte. - Ferner burfen wir bie ausgezeichneten Berbienfte nicht vergeffen, welche mehrere ber hoheren Officiere, burch ihre Sorgfalt für bie Ausbildung der Truppe, namentlich für den wichtigften Theil berfelben, fur ben Reitunterricht - wie burch bie Wahl trefflicher Lehrer in diesem Rache - sich er= worben haben. Leiber sind die Borzüge, die wir bem Eifer, ber hohen Einficht und ben seltenen Talenten jener ausgezeichneten Manner verbanken, wie alles, mas an bie Perfonlichkeit Einzelner geknupft ift, bem Bechfel unterworfen.

Burden wir nun — so frage ich — bei der hohen Sorgfalt für das Material und die Ausbildung unserer Kavallerie, bei dem Eifer eines, seine Pflichten erschöpfens den Officier=Corps, bei den trefflichen Elementen, aus denen unsere Waffengattung besteht, unter anderen Bequartierungs=Verhältnissen weniger leisten als wir gegenwärtig thun? siehen wir denn, wie wir sind, auf dem hoch sten Punkte der Ausbildung, den wir unter den angegebenen Mitteln erreichen können? — Bei aller Vorliede für unsere Kavallerie, bei gerechter Anerskennung dessen, was unter den obwaltenden Verhältnissen

gewirkt ift, kann ich bennoch obige ffrage nur mit: nein! beantworten, und ich hege bie überzeugung, baggieber unparteiliche Sachkenner mir-beipflichten mirb. Mollen wir uns nicht absichtlich tauschen, so werben wir befens nen muffen, daß unferen Ravalleniften im Allgemeinen zwar Rechtlichkeit, und guter Bille eigen ift, bag aber bie größere Mehmahl berfalben, in ihren Tusbildung ben Standpunkt taum erreicht, auf ben bie Rapollerie anbes rer Staaten, bei turgerer Dienfigeit, gelangt. Gingelne Ausnahmen fonnen teine Enticheibung geben; wir funben treffliche Reiter im unferen Ravallerien the jeben; Bergleich aushalten fonnen, allein ihre Bablifffmim Mentleich berer, bie bie Mittelmäffigkeit nicht fiberfcreitenni ober foldhe nicht ewichen, gering. Men fich happn: üherzeugen will, der besuche unfere Reitbahnen, ber febe unfere Ber uplaubten - ber besbochte bie Ausbildung aunserer Bein ter im Einzelugn. : 11-11-254969 iSahrabeappnts, die Arbeid in ihren geringligigsten Details, felbst mit ber altepen Mannschaft, ugg, porn ang bei bene bochfen Gifer von Seiten ber : Porgesehten in ift an ein eigentliches Forte schreiten ober Meiterkammen nur in forfere au benben. als der Standpunkt wieder erreicht wirdmanf dem ibig Aruppe bei Beendigung ber lesten Ubungeszeit fich ber fand. Wie kann estigber auch anders fein? — 9 Mos nate im Sabre ift der Reiter, entwebergberunglaubt bei den Seinigen — ober er ift in bem, entlegenen Darfe beguartiert, wo er Meisempeit von seinen Comeradyn ge trennt, allen Machtheilen erliegt, melche Mangel an Thistialeit und Lauaereile graeugen. Cigentliche Ubungen

• , •



ŧ

. The second second second second ,

Fig.su = H **1** ufs Hannve:

ι sehr entsernt ist, so unausgesetzt strenge sein können, wie nothwendig ist? Dürsen wir ferner wohl vorausssehen, daß jener Corporal, wie tüchtig er unch sonst seine imag, der Mann ist, welcher seine Untergedenen auf eine sehr hohe Stufe der Ausbildung dringen, der sie durch Wort und Beispiel entslammen und den Schlassen, den Geführenen heben wird? Nur von dem Officier, der das Hochste, was der Mensch besist — die Ehre — wie seiner Aruppe theilt, kann der geistige Ausschwung ausgehen, der sich auf die unteren Grade fortpflanzt; wie bleser sehlt, wird sich alles mangelhaft gestalten.

Der ad 3 angegebene Grund fcheint ebenfalls bet Widerlegung fabig. Unfer Refrut ift ein Freund wie Ehieren, weit er mit und unter biefen aufgewachsen ift und fich von fruh an mit ihnen befchaftigt hat. Er wirb, aus natürlicher Borliebe, fein Pferb moglichft pflegen, und diese Borliebe wird sich erhalten; ob et felk Pfeto allein, ober im Berein mit feinen Cameraben wartet - es fei benn, bag robe Barte ober pebantifthe Grenge, welche überall nicht gebuibet werben follte, ihm ben Dienff, mithen auch fein Pfeib verleibet. Unfet funger Reiter iff weniger guter Pfeibewärter, als Pferbe-Neuthb; eigentliche Wartung muß er ellernen, benn bie Renntniß bavon bringt er von Saus hille mit; biefe wird nun gwar in ber Caferne, und auch in bem Buartier auf bem Sande, practifch angewiesett, allein bie Beit biefes Unterrichts ift fo Birg, und tann bei allein Ubrigen, was in biefer erften Ansbilbungsverlobe getrieben werben muß, fo fetten mit ber gehorigen Rithe



•

- La y Properties (1986) 1 September 1

 $f = i(\mathcal{H} + \mathcal{J})$

Sexual Control of the
.

iber bie

Pequartirung der hannov. Kavallerie.

Die Veränderung, welche seit Kurzem in dem Verpstegungs Systeme der hannoverschen Kavallerie einsgetreten ist, gewährt die Mittel, eine in dienstlicher Beziehung vortheilhaft erscheinende Concentrirung dieser Wassengattung einleiten zu können, und es durste daher um so eher von einigem Interesse sein, die Vorzüge und Nachtheile der alteren — wie einer anderen, an deren Stelle zu wählenden, Bequartierungsart der Kavallerie vergleichend zu beleuchten, als mehrere sehr achtbare Officiere unserer Armee ihre Stimmen zu Gunsten des älteren Systems erheben.

Auf ben ersten Blick scheint es überraschend, daß bie ausgedehnte Bequartierung auf dem Lande, welche die Aussicht über die Aruppen, wie eine vollkommene übung und Ausbildung derselben, sehr erschwert, Berztheidiger sinden kann; allein wir müssen zugestehen, daß die hannoversche Kavallerie, ungeachtet dieser ungünstigen Verhältnisse, den wohlverdienten Ruf besonderer Auchtigkeit im In- und Auslande bewahrt hat; es ist daher leicht begreislich, daß achtbare Männer, im ersteuzlichen Gesühle des inneren Werthes einer Truppe, der sie angehören, die Vorzüge derselben zum Theil einer D. Wil. I. 1836. 1868 D.

sein sollte, ba sie bei ben übrigen Graben, wo boeh mehr Ehr= und Pflichtgefühl vorausgesett werden barf. nothwendig erscheint. — Bahrlich, wenn ber Solbaten= finn unserer Leute in so lockeren Zugen binge, baß fie has, mas ben Stand nothwendig forbert, ohne Wiber= willen nicht erfüllen konnten, bann ware es schlimm um uns bestellt; aber glucklicher Beise ift bem nicht fo. Aufficht und Thatigfeit wird unferm Solbaten fo menig schaben, wie jedem Andern. Benn, bei Bermei= bung alles nutlofen und nachtheiligen Drillens, nur bas getrieben wird, mas ben Solbaten in seinem Kache wirk: lich vervollkommnet, wenn, mit gehöriger Rudficht auf bie Rrafte bes Mannes, eine Abwechselung in die Ges genstände bes Unterrichts gebracht wird, bamit kein Überdruß eintrete, wenn ber Reiter in seinem Borges sesten ben vollkommnen Solbaten erblickt, bessen Beispiel und Wort ihn anseuert, wenn er die Überzeugung gewinnt, bag er nicht nuglos arbeitet, sonbern, bag bas mas er lernt, ihm in feinem Berufe zu Statten kommen, ihm wohl gar ein Übergewicht über einen weniger ausgebilbeten Gegner geben wirb - bann, ich hafte bafür, wird unser Reiter die täglichen Übungen nicht scheuen, im Gegentheil, fie werben ihn an feinen Lehrer, an seine Officiere mehr und mehr ketten, fie werben bas Berhältniß zu feinen Cameraben, beren Duben und Freuden er theilt, zu seiner Abtheilung, beren Lob und ehrende Anerkennung auch er erntet, inniger knupfen.

Die altere zuverläffige Mannschaft wirb, bei ber Statt findenden Beurlaubung, ber beschränkenden Aufficht

ohnehin nur während der übungsmonate unterworfen sein, wogegen aber die concentrirte Lage dazu beitragen würde, den Dienst im Allgemeinen zu erleichtern und angenehmer zu machen. Es sind also nur die unauszgebildeten, die trägen und die ausgemacht unzwerlässigen Subjecte, denen eine strenge Aussicht drückend erscheinen könnte, allein ich glaube, das diese einer solchen Aussicht und Thätigkeit am meisten bedürsen, und das ihr Nisssallen nicht berücksigt werden darf.

An tuchtigen Rekruten wird es uns nicht fehlen, so lange bei dem Bauernstande die Vorliebe für Pferde und daher für den Kavalleriedienst sich erhält; so lange höheren Orts für das Material gehörig gesorgt, so lange ber Reiter menschlich und freundlich behandelt wird und ihm die Aussicht bleibt, einem Stande, dem er gern angehört und der ihm durch die Beurlaubung einige pecuniaire Vortheile, vielleicht auch ein weiteres Fortzkommen sichert — eine längere Reihe von Jahren sich widmen zu können.

Somit glaube ich die Gründe widerlegt zu haben, welche die Vertheidiger des älteren Systems für ihre Ansicht aussprechen; der unparteiische Sachkundige möge entscheiden, wessen Ansicht die richtigere ist. Bis diese Entscheidung erfolgt, möge es mir erlaubt sein, an der Zwedmäßigkeit jeder Art der Bequartierung auf dem Lande zu zweiseln, insofern solche nicht in der Art eingerichtet wird, daß entweder die geschlossene Schwadron, oder doch mindestens ein großer Theil dersselben in einem und demselben Orte bequartiert wird

und unter steter Aufsicht der bei einer solchen Abtheilung angestellten Officiere und Unterofficiere bleibt. Rur das durch kann meiner überzeugung nach eine nothwendige und heilsame Aufsicht erwirkt, die Ausbildung vervollskommnet und der Geist der Aruppe gehoben werden. Jede andere Bequartierung auf den Dörfern wird, wenn sie auch in der bisher üblichen Ausdehnung serner nicht Statt sindet, doch zum dei weitem größeren Theile alle Mängel behalten, die an dem bisherigen Systeme zu rügen sind.

Die Bortheile, welche fur ben Dienst aus einer vollkommnen Concentrirung ber Schwadronen erwachsen, welche aber in unseren Dorfern sicherlich niemals zu erreichen ift, bieten sich im vollen Mage bar, wenn bie Ravallerie in die kleineren gandstädte verlegt wird. Die Landstädte wünschen eine folche Belegung mit Ravallerie, weil baburch ber Verkehr befordert, eine bebeutende Geldmaffe im Umlauf gefett wird, und ber Kaufmann, ber Handwerker, wie überhaupt jeder gewerbtreibende Burger babei gewinnt; ba nun bie Bortheile bes Dienstes mit biefem Bunsche zusammentreffen, ba ferner bie Localverhaltniffe in ben meiften fleinen Stabten bie Einrichtung großer Ställe, bie ben Dienst begunftigen, gestatten und zu beren Einrichtung, wie zu mehreren anderen Opfern, die Behorben fich bereit erklart baben, so wurde es gegenwartig, wo die Mittel zu einer solchen Beranberung vorhanden find, ficherlich zwedmäßig fein, wenn auch nur versuchsweise mit einer Schwabron auf ben kurzen Beitraum von einem ober zwei Sahren, bie

in Rebe stehende Belegung der Städte zu erproben. Im Militair werden ja so mannichsache Bersuche mit veränderten Wassen und Kleidungöstucken angestellt, die selten einen wesentlichen Nutzen gewähren und häusig viel kosten; sollte man denn nicht ebenfalls einen Versuch mit einer Veränderung unserer Bequartirung zweckmäßig erachten, welcher keine Kosten irgend einer Art verurssacht, und der, wenn er sich bewährt, dem Dienste, wie einem achtbaren Theile unserer Mitburger zum Vortheile gereichen würde!

Bei bienstlichen Zweden follten bie Wunsche einzelner gandesbewohner nur insofern beruchsichtigt werden. als folde mit biefen boberen 3meden im Ginklange fteben; ba aber jene Bunfche einmal berührt find, fo ist hier wohl ber Ort, barzuthun, daß unser ganbbewohner im Allgemeinen feineswegs bie Buniche ber Stabter, hinfichtlich ber Ravallerie-Bequartirung, theilt. aus bem einfachen Grunde, weil bie Betoftigung Des Mannes bei ben billigften Unfagen, burch bie bafur ausgeworfene Bergutung nur eben gebedt wirb, alle anderen Bortheile aber, welche bem Raufmann und Sandwerker in ben Stabten aus bem Gelbumfag und regerem Bertehr erwachsen, auf bem Canbe ganglich obet ardferen Theils wegfallen. Ich habe mir in hie figer Segend die Mabe gegeben, die Gefinnungen ber Bauern über biefen Punkt zu ermitteln, und tann auf Berlangen, vollguttige schriftliche Beweise beibringen. bağ unfor ganbmann im Allgemeinen, befonbers aber ber größere Bauer (auf bem'ih D. Dil. 3. 1836. 1ftes .b.

bie Efnquartirung am meisten ruht) die Kavalleries Belegung, trot der dafür gewährten Bergütung, nicht wünscht, und solche als eine Last betrachtet!! Er wird diese Last zwar, wie bisher, ohne besondere Klage tragen, weil sie immer so hergebracht ist, allein er wird sich ihr zu entziehen suchen, so oft er kann; soll man ihn nun mit Sewalt zu einem Bortheile zwingen, den er nicht will und nicht erkennt?!

Der Einwand, welcher von den Vertheibigern des alteren Systems gegen die Belegung der Städte vorgesbracht wird, beschränkt sich im Wesentlichen auf die Behauptung, daß der Soldat bei dem kleineren Bürger schlechter beköstigt werden wurde, als auf dem Lande, und daß die Verführung zum Schlechten, welche in den Städten größer sei, den Soldaten demoralisiren musse.

Abgesehen bavon, daß es schwer zu erweisen ist, ob es wünschenswerth sei, daß der Soldat in seiner Besthstigung besonders gut gehalten werde — glaube ich dreist behaupten zu können, daß umser Kavallerist in dem größeren Theile der Quartiere auf dem Lande keineswegs durch die Speisung verwöhnt wird; wer die Beschaffenheit und Zubereitung der Speisen beim Bausern gesehen, wer sich von der gränzenlosen Unreinlichkeit, die im Allgemeinen dabei herrscht, überzeugt hat, der wird den Klagen, die unsere Reiter deshald sühren, Gerechtigkeit widersahren lassen, der wird nicht zweiseln, das die Bekössigung in den Städten, dei dem geringen Bürger, nicht leicht schlechter, gewiß aber veinliche

fein wird. Die verarmten Burger werben ohnehin mit Einquartirung verschont, und es wird bem commanbirenben Officier bei ber verhaltnigmäßig geringen Starte ber Schwadronen, besonders bes, im Dienste verbleibenden Theils berfelben, leicht werden, im Ginverstandniß mit ben flabtischen Behorben, biejenigen Quartiere auszutauschen, in welchen ber Solbat Grund bat, über Befoftigung ju flagen. Aber gefest auch. bie Ansprüche unferer Reiter auf nahrhafte und gesunde Roft waren im Allgemeinen in ihren Quartieren nicht ju befriedigen, fo bleibt in ben Stadten noch bas Mittel; eine allgemeine Menage einzurichten, wo ber Golbat fur feine Bekoftigung felbst forgt. Gine foldbe Ginrichtung hat freilich ihre Unbequemlichkeiten, allein ba bie Gelbmittel (wie aus einer kurzen Berechnung barauthun ist) - wenn auch nicht überreichlich, boch für ben Bedarf vorhanden find, so wurde baburch ben Befcmerben abzuhelfen sein, falls solche, wie nicht zu etmarten ift - entstehen follten. Bas bie Berführung betrifft, welche man in unsern kleinen Stabten befürchtet, fo glaube ich biefen Einwand schon zur Genüge in bem Borbergebenden wiberlegt zu haben.

Noch könnte man vielleicht besorgen, daß die Controle, unter welcher die beurlaubten Kavalleristen fremder Regimenter stehen, sich vermindern würde, werm die Kavallerie nicht auf dem Lande bequartirt ist; allein diese Besorgniß ist ungegründet. Bisher hat sich die Unfsicht über die Beurlaubten auf unbestimmtes Bisitieren durch die Officiere und Unterofficiere, so wie auf

bie Revierzusammenkunfte beschränkt, welche alle 8 ober 14 Tage Statt fanben und wobei befonders ber Buftand bes Materials und ber Pferbe inspicirt ward; eine ffrengere Beauffichtigung kann bei ber ausgebehnten Lage ber Quartierftande, befonders aber aus bem Grunde nicht Statt finden, weil der Beurlaubte in feis nen bauslichen Geschäften - bem 3wede feiner Beurlaubung - nicht geftort, ober behindert werben barf. Dieselbe Aufficht - baffelbe Rachseben ber Benrlaubten in ben Quartieren und bei ben festbestimmten Revier: ausammenkunften kann aber, wie bisher, Statt finden, wenn bie Schwabronen in bie Stabte verlegt werben; ja bieser Dienst wird für bie Officiere und Unterofficiere erleichtert werben, ba fie aus bem Mittelpunkte bes Quartierstandes, worin bie Schwadrons = hauptorte meistentheits liegen, oft weniger weite Dienstritte zu machen haben, wie gegenwartig; minbestens wird biefer Dienstaweig einer strengeren Controle unterworfen werben konnen, wie bisber.

Die Bortheile, welche für den Dienst aus der Bestegung der Städte erwachsen (im Allgemeinen bereits erwähnt) sind im Wesentlichen folgende:

1) Bervollkommnung ber Ausbilbung.

Die concentrirte Lage ber Schwadron, die unmittelbare Rahe bes übungsplages gewährt ben Vortheil, daß jeber Tag zur Arbeit benugt werden kann, daß Mann und Pferd, ohne durch weite Wege ermüdet zu sein, auf dem übungsplage erscheinen. Diese Arbeit muß und wird von Nugen sein, da sie imter den Augen des

Officiers, bes Schwabrons Chefs Statt finbet, ben fein bochftes Anteveffe - ber feine Ehre barein fest; bak feine Leute moglichft fortidreiten, ber burch Blid und Wort bei Lehrenden und Lernenden Aufmunterung ober Tadel spendet, und so jeden Rerv gur bochften Rraft= außerung ansvannt; aber er wird auch barauf halten; daß burch übertriebene ober unzeitige Arbeit, weder die Bufriedenheit der Reiter gestort, noch die Krafte der Oferbe übernommen werben. Täglich soll und muß gearbeitet merben; benn nur unausgefeste übung: befonders in ben erften Jahren, tam ben pollfommnen Reiter bilben, und bei unferer Baffe, wo: bie Rampffähigkeit jebes Einzelnen im Gefecht. mit ber Manten Baffe, in gewandter Fichrung berfelben, wie bes! Pfetbes, entscheibet, muß bie tägliche übung um fo: nothwenbiger fein, als eine Kavallerie, welche nicht reis ten kann, ober im Einzelnen nicht vollftanbig ausaebilbet ift, bem Feinde verächtlich, dem eigenen heere aber verberblich werben wird. Sicherlich wird ieber Kavallerift mir hierin beipflichten. Aber gerabe bie Mannichfaltigkeit ber Gegenstände, welche ber Ravallerist zu Auß und zu Pferde erlernen muß, um in seinem Berufe bas Bochfte zu leiften, fichern gegen bie Einformigfeit bes Unterrichts und ben überdruß, ben folche erzeugt, fichern bagegen, bag ber Lehrenbe nicht zu bem überfluffigen, nicht zu bem geisttobtenben Parabetram feine Buffucht nehme, um bie Lehrstunden auszufüllen. Täglich konnen bie Ubungen gewechselt, selbst im Winter bei schlechtem Better solche Gegenstände gewählt werben, die sich

mittels ober unmittelbar auf ben Dienst im Felbe bes
ziehen, ben Reiter brauchbarer und gewandter machen
und ihm durch einleuchtende Rüglichkeit wichtig, oft auch
sogar angenehm werden.

2) Strenge Aufficht über Mannschaft und Material.

Die fiete Aufficht, ber bie Manuschaft bei einer concentrirten Lage in ben Stabten ichon babnech unterworfen ist; daß, sie täglich außer, den übungen bei Betrichtung bes Stallbienstes, umter ben Augen bes Worgestehten feitzu nueß nothwendig auf bentifmgeren. ober unzuverläffigen: Mann ben gunftigsten Einfluß au-Bern, ba er nicht nur burch Beisviel und Wort seiner Worgefesten und alteren Cameraben an Bucht und Ordnung, wie an militairischen Anstand und Benehmen gewöhnt, sondern auch, wenn folches nothwendig er= scheint, burch baufiges Bisitiren zu allen Zeiten, von bem Sange zur Rachläffigkeit und zu Ausschweifungen guricagebracht werben fann. Rur fur ben linguveriaffi= gen wird die strenge Aufficht brudend fein, aber fie ift nothwendig. Der altere zuverlässige Mann ift ihr nicht in gleichem Mage unterworfen, indem er die Muge= ftunden, wie billig, nach eigener Billführ benuten kann, ohne ben kleinlichen Beschrankungen ausgeset zu fein, welche das Casernenleben auf die Lange so drudend machen, und so leicht zum Dismuth reigen.

Bon nicht minder anschaulichem Rugen ift stete Aufsicht über bas Material: in großen Ställen, wo im

Ì

Minter gleichmäßige Barme berricht, wo im Gommer reinere Luft zu erzeugen ift, gebeiben bie Pferbe beffer, als in ben engen Bauerstätten, auf welche Ralte unb Barme ber außern Luft meistentheils aleich nachtheilia einwirten; eben fo mobithatig ift ben Pfwben bie regels. mäßige Bartung, bas gleichmäßige und gehörigen Beit in angemeffener Duantilat gereichte Autter und die thaliche Bewegung. Man vergleiche nur das Pfeth bes Reiters, welcher langere Beit in ber Cuferne war, mit jenem, bes vom Lanbe kommenden Mannes, und man wirb fich überzeugen; bag Gofteres; wenn auch vielleicht weniger bick ausgemästet, boch weit lebhafter; schoner im Saar, frischer und traftvoller auf feinen Schenkeln, beffer in Athem - mit einem Borte, daß es bienstüchtiger und zu jeber Arbeit fähiger ift. ---Aufferdem gewährt die tägliche Aufficht: Die Moglichkeit, jebe geringe Veranderung in bem Gestendbeitszustande ber Pferbe gleich mahrnehmen und bie geeigneten Mittel anwenden ju konnen; auf bem Sande ift unfer Reiter, bessen Pferd von Kolis ider einem anderen, schnelle Bulfererforbernben übet befallen wird, in einer rathlosen Lage; ehe bie Sache bei ber Beitlauftigkeit bes Quartierstandes gemelbet und Hulfe berbeigeschafft werben tann, ist das Pferd oft ein Opfer ber Bergogerung geworden. Aber auch geringere übel, welche bei augenblidlicher Sulfe gehoben werben wurden, verschlimmern burch verfaumte Unwendung zwedmäßiger Mittel; unser Reiter bemerkt eine geringe Labmung felten; ebe nun ber Borgesette ben Rehler sieht, ebe er auf bem Dienfewege gemelhet und der Thieraryt beordert wird, ist das übel ost die ins Unheilbare gesteigert.

Baffen, Equipage und Uniform-Stüde werden ebenfalls bei vermehrter Aufsicht gewinnen; unfer Feuersgewehr, welches vielfach durch Rachlässigeit beim Ausseinandernehmen und Reinigen leidet, — unfere Sattelsbeden (ein wichtiger und kostbarer Gegenstand) welche oft durch Wishbrand vor der Zeit abnuhen, — unfere Sattelsquipagen, die durch scharfe Wichse und durch Entriehung des dem Leder nothwendigen Fettes spröde und drücklich werden, sind unter Aufsicht und dei Answendung: gesigneter Conservationsmittel solider und brauchbarer muserhalten.

An den porichriftsmäßigen Erfatz junger Pferde und neuer Stuck wird freisich auch bei der fwengsten Aufsicht nicht zu paren fein, denn bieser ist auf das Minimum berechnet; allein dahin wird die Aufsicht führen, daß wir junge Pferde weniger, wie bisher wegen Jehler ausrangiren, daß unsere Waffen, Equipagen in soliderem Zustande bleiben, und daß die Reparaturs Rechnungen sich vermindern.

3) Steigerung ber Anhänglichkeit, bie ben Soldaten an feine Borgefetten, an feine Cameraden, an die Körperschaft fesseln soll, zu ber er gehört.

Selten wird die Anhänglichkeit des Soldaten an feine Officiere, an feine Cameraden und an die ihm gunächst umgebende Abtheilung nach ihrem vollen Werthe

gewärdigt, und boch ist est diese Anhänglichkeit: aller, zu einer Abtheitung gehörenden Individuen unter und an einander, welche den Goldaten an seinen Stand sesselle welche sogar in Augenbilden sortwirkt, wo weder Hospinung auf Belohnung, noch Furcht vor Strafe Sinduckt macht.

Dieses Band ber Camerabschaft: ift es, beffen Auslhfung bemigalten Golbaten beim Scheiben von feiner Schwadron Ahranen erpreßt, gleich, als ob er ben Rreis feiner Familie verläßt, dies insondenbeit ift es, was die alte gebiegene Truppe vor ber jungeren voraus hat, und man follte : besbalb folche ehrwittbige, fegendreiche : Rerbaltniffe nach Möglichkeit schonen und alles anwenden. bas. Gefühl bafür zu beleben. Dhne eine Bereiniaung ber Truppe tann aber eine gegenfeitige Unbanglichfeit ber. Mannschaft untereinander, wie an ihre Borgesetten nicht wohl Statt finden. Bie foll ber Officier feine Leute vollkommen kennen, ihre guten Gigenschaften ober individuellen Borguge schätzen lernen; wenn er fie so felten, wie bisher, vor Augen bat ? Wie foll ber Got bat Butrauen zu seinem Borgefehten faffen, wenn. er ihn nur während der übungen oder bei folchen Dienfiges schäften erblickt, wo er baufiger ben Ion ber Strenge und bes Tabels von ihm hort, als ein freundliches Wort - wie kann er fich in Liebe ju ihm hinneigen, wenn keine Gelegenheit vorhanden ift, wo ber Borge= feste für feine kleinen Beburfniffe und Freuden, vaterlich forgen kann? Die foll ber Golbat Anhanalichkeit an feine Cameraben, an feine Schmabren erlangen, wenn

er beibe mir ba fieht und versammelt findet, wo bas flarre Commandowort fesselt? Also - and bas maras lische Etement wird bei einer Concentrirung gehoben: --freilich konnen Difgriffe auch babei vorfallen, allein marum will man ben Rugen einer an fich guten Gin= richtung verkennen, weil eine unrichtige Anwendung bers felben möglich ift ? - Der tuchtige Officier wird unfreitig in ber Concentritung die Mittel finden, feine Schwabren zu beben: fein Eifer wird bie unteren Grabe m: aleichent Eifer treiben, i feine Borgige werben, mie alles Ausgezeichnete, Adtung enwecken, und felbft in bem robeften Gemuthe Antlang finben, - fein Streben fin das: Bobl ber Untergebenen, fein Wort ber Aners fenning wift baur enthusiaftifchen Berehrung entflam= men -und wo fo in einem Puntte bie Unbanglichfeit Aller fich vereinigt, ba dann es nicht fehlen, bag Gwobes geleftet wirb, bag ein gemeinsames Band bie anne Körperschaft unichliekt.

Dieses Bild schöner bienftlicher Perhaltniffe ift nach ber Wirklichkeit entworfen; es wird auch bei uns ins Leben tween, nur muffen bie Cinrichtungen begünstigend mitwirken.

Die Beurlaubung, welche eine vollkommene Berseinigung ber Schwabron, während ber Dauer bes gansen Jahres unmöglich macht, wird so kann man einwenden die eben angedeuteten Bortheile größtenstheils aufheben. Diefer Einwurf ist allerbings nicht ganz ungegründet, allein er kann mich nicht bestimmen, quaugesteben, daß die concentrirte Lage, ber zum Dienste

bleibenden Mannschaft nicht schon, an sich sin bedantender Gewinn seine wurde. Ausardem ist doch während den Ubungszeit der volle Ktat der Mannschaft mindestend zwei Monat an einem und demselben Orte versammelt, ist kann also diese Periode in vollem Maße zur Ausbildung verwendet werden, und gleichwohl wird die Mannschaft Muße finden, sich untereinander zu befreunden und das Band der Cameradschaft enger zu knüpfen; weiß nun der Vorgesetze diese schone, diese goldene Beit unseres Dienstes zwecknäßig zu benußen, zeigt er sich in seinem Benehmen als ächter Soldat, aber auch als Menschensfreund, so wird es nicht sehlen, daß die Vereinigung der Truppe, die ohnehin auf jedes Soldatenherz einen eigenthümlichen Reiz äußert, auch in der kurzen übungszeit von wesentlichem Einfluß ist.

Mag bann auch die Beurlaubung eintreten, so bleibt boch immer ein Theil der Mannschaft zurück, welcher die Schwadron, als ein Ganzes repräsentirt. Dieser Stamm besteht, außer einigen unzuverlässigen, der weiteren Arbeit bedürfenden Subjecten, aus den Unterofficieren und den jüngeren Leuten, auf deren Ausbildung am meisten gewirkt werden kann. Ist nun der junge Soldat in dem Seiste erzogen und von ihm durchbrungen, der in der Schwadron, oder in dem Theile berselben herrscht, der sie repräsentirt, so wird er das Sesühl für militairische Ehre, den Sinn sür Ordnung, Bucht und Anstand mit zum väterlichen Bauerhof und von diesem zurück zur Schwadron bringen — er wird seine Cameraden, an welche ihn Freundschaft, Gewohn-

heit und bie Grinnerung gemeinschaftlich erlebter Bestden und Freuden fosselt, gern wieder sehen, er wird die ihen bekannte Schwaben mit Frenden wieder begriffen. — Richt so jest! —

Somit sei eine Abhandlung geschlossen, die bei bem hohen Interesse, welche der zu erdrternde Gegenstand mir einslößt, eine größere Ausdehnung erlangt hat, als ich beabsichtigte.

über bas

meralische Commando in der Armee,

von bem Oberftlieutenant Rolt.

(United Service Journal, No S6. January 1836. Pag. 23 u. f.)

Aus bem Englissen übenfegt

bom

Capitain B. Rieffugel, & bann. GarberJagereBat.

For commandirende Officier.

Sch beginne biefe kleine Abhandlung mit ihm, ber in Beziehung zu feinem Regimente bas Alpha und Omega, ber Anfang und bas Ende beffelben ift; mit ihm, in bem bas Lebensprincip bes Corps fich wie in einem Mittelvunkte einigt und durch den daffelbe gleiche fam athmet, fich bewegt und fein Dafein behauptet. Seiner obwaltenden Bachsamkeit und Aursorge bat ber Ronig bas Schickfal berjenigen anvertrauet, an beren Slud und Bohlergehen ber gutige hulbreiche Monarch und bas Baterland fo großen Untheil nimmt; und wenn kein anderes Prinzip die Officiere ber Armee zu einer gewiffenhaften und gerechten Ausübung ihrer Pflicht ge gen ihre Untergebenen anspornte, fo follte wenigstens für Alle und noch besonders für die Wenigen, denen die Ehre bes Commandoftabes zu Theil geworben, bas Be wußtsein, daß bem Staatsoberhaupte bas Bobl und Bebe feiner Krieger so innig am Bergen liegt, schoit

ein hinreichender Beweggrund sein, ihre ganze Thattraft und ihren ganzen Eifer herporzurufen.

Abgesehen von jeber anberweitigen Betrachtung erforbert es ja auch bas eigene Interesse ber Officiere. bas Wohl ihrer Golbaten zu forbern und sie in ihren billigen und gerechten Bunfchen zufrieben zu ftellen; und wenn bieses nun mit ben Offizieren im Allgemeis nen schon ber Fall ift, wie viel mehr follten ba nicht die Commandeure fich von dieser Aufforderung burchdrungen fühlen, auf beren Ausubung ber ihnen anvertrauten Sewalt, bie Wohlfahrt, ber Charafter, ja in ber That, mochte ich sagen; or sigensliche Kartbestand ihrer Regimenter wie in den Angela ruht. Welch eine Berant= wortlichkeit! welch ein Anvertragen! Wie konnte ich es wohl in einer geeigneteren Sprache kund thun, wie ber Commandeur beschaffen sein sollte, als in ber, beren fich ber Geschichtschreiber bebient, wenn er ben Ritter Bayarb beschreibt, indem er sagt: er war ohne Furcht und Tabel. So follte ber Commanbeur eines Regiments fein. -Auch wie Gir John Moore follte er leben und weben unter ben Seinigen. Ich meine indes nicht biermit ein ewig beunruhigendes Mengen in Alles zu empfehlen ober eine alles umftorende Selbstthunwollerei; bern er muß scheinen als wenn zwar allenthalben gegenwartig, und boch niemals außerhalb ber Grenzen feiner Sphare. Moralifch sollte er seinen Soldaten immer vor Augen schweben, und bei allen was sie vornehmen ober warzunehmen gebenken, in ihren Gebanken flets bie Frage vorherrschen: wird es bem Oberften auch genehm sein?

Mirb fold ein Betragen feinen Beifall ernten? Birb fold eine Handlungsweise auch ber Ehre meines Regis ments nicht nachtheilig sein? Ift eine berartige Dentmeise einmal in einem Corps rege geworben, so braucht man ameifelsobne um feine Gelangung ju einem boben Grabe von Bortrefflichkeit nicht in Sorgen zu sein. Um aber biefen moralischen Ginfluß auf bie Gemuther seiner Solbaten zu gewinnen, barf ber commanbirenbe Officier auf feinem Doften nicht schlafen. Er muß von frub bis spat energisch und thatig fein. Seine ganze Seete ift von seinem Pflichtgefühl erfüllt. Zebe anbere Betrachtung muß, verglichen mit bem Ruhme bes Regiments und mit bem Besten bes Dienstes, in feinen Augen in ein Nichts zerfallen. Reine Dube, teine Sorge, keine Entbehrung barf jemals bei ihm in Erwägung gezogen werben, menn bie Sache bas Bohl feiner Got baten betrifft; fie vor Bestrafung zu schirmen muß ber beständige Gegenstand aller feiner Bemühungen und aller feiner Gebanten fein, inbem er gleichsam zwischen fie und bie Ausführung bes Bergebens tritt.

Auf biese Art und durch solch ein Berfahren wird er ben vorhin angebeuteten moralischen Einfluß erlangen, und glücklich muß das Regiment sein, welches so commandirt, und dreimal glücklich der commandirende Offizier, der, wenn so hochgestellt in der Liebe seiner Soldaten, sie gleichsam an seidenen Fäden lenkt, aber zu gleicher Zeit unumschränkter über sie herrscht, als wenn die Schreckbilder von tausenden von harten Straffällen seiner Nachtgewalt zum Sthapunkte dienten. Die Solbaten gewahren es sehr bald, wer ihr Freund ist, und Soldaten sind nicht undankbar gegen Obere, die sich ihnen gut bezeigen. Die regelrechteste Disciplin kann ohne Barschheit aufrecht erhalten werden. Wir haben viele Beispiele der Art sowohl in der Flotte wie in der Armee. Hatten wir da nicht einen Nelson, einen Hoste? (und Sir William Hoste war im innern Wesen und edlen Betragen das wahre Seitenstück seines großen Cheft) und welcher Seemann gelangte jemals zu größerem Kuhme als Nelson? Wer gewann jemals so die Herzen jedes Ranges durch das Einnehmende seines Betragens, durch das nimmer erschlassende Interesse, welches er an dem Wohl und Wehe seiner Leute nahm?

In der Armee: hatten wir nicht einen Herzog von York, einen Wellington? Haben wir nicht einen Hill, einen Kempt, einen Barnard, einen Colburne, eisnen Wladney? Und waren jemals Regimenter hervorsstrahlender im Felde, kühner in ihrem Auftreten bei allen Gelegenheiten, ordnungsmäßiger in den Quartieren und im Sanzen das was britische Regimenter sein sollten, als das 90ste und 81ste Regiment, das 1ste Bataillon des SchüßensCorps, das 52ste leichter Infanterie und das 7te der Königlichen Füseliere, als diese Corps durch die vorgenannten ausgezeichneten Officiere commandirt wurzden? Aber es war die Furcht, ihre commandirenden Officiere zu krünken und nicht das Grauen vor den Strafen, was auf das Betragen der Soldaten bei allen Gelegenheiten einwirkte.

36 habe gefagt: hatten wir nicht einen Bergog

von York? Ja, wir hatten ihn, und ich fürchte lester unser Blick wird wohl niemals wieder auf seines Gleichen ruhen. Wenn wir von den ruhmreichen Thaten der britischen Armee sprechen, so darf uns die Frage nicht entgehen, wem waren sie besonders mit zuzuschreiben? Ich behaupte, jenem großen vortresslichen Fürsten, jes nem liebenswürdigen Menschen, dem ehemaligen Herzoge von York, der aus einem wahren Chaos die britische Armee zu der Stufe emporhob, auf der sie jest steht.

Seiner Königlichen Soheit emfiger Fürsorge dankt ber Soldat und seine Familie fast jede Wöhlthat, beren sie sich jetzt zu erfreuen haben; und der unermublichen Hingebung Seiner Königlichen Hoheit zu den Pflichten Ihres Amtes ist der jetzige hohe Grad von Bortrofflichkeit der Officiere der Armee in größter Maße zuzuschreiben.

Niemals war wohl ein erhabener Prinz vertrauter mit allen den kleinen Dienstdetalls, niemals ein Officier irgend eines Grades wohl so bekannt mit den geringssügsigken Einzelheiten der Ausrustung des Soldaten und mit den ersten Umrissen und den Grundlagen zu seiner Unterrichtung. Ich war nicht so wohl erstaunt wie ans genehm überrascht, als ich im Jahre 1825 und 26 die Ehre hatte einigen Zusammenkunsten in Yorkschaft, der beizuwohnen, zu sehen, wie ein großer Prinz, der das malige muthmaßliche Ahronerbe unseres Reichs, es sich hatte so sehr daran gelegen sein lassen, zu einer practischen Kenntnis von den scheindat unbedeutendsten Dingen zu gelangen, wie wohl viele ganz regelrecht auss gebildete Regiments Pfficiere sie nicht besiden. Es. Ril. I. 1836. 1866 D.

schien mir zu ber Zeit, daß Seine Königliche Hobeit recht gut einen Arupp Recruten hatte übernehmen können und ihn eben so gut unterwiesen, wie der beste Ererstermeister. In der That war der herzog von Jork in allen Studen vollkommen zu Hause, selbst hinsichtlich der Legung der Finger bei der Manual-Exercice.

Man wird vielleicht die Frage aufwerfen, was mich benn eigentlich bewogen, so sehr auf solche Kleinigkeiten eimmaeben? Meine Antworf ift : weil ich wunsche, ben Officieren ber Urmee bas glanzenbe Beifpiel ihres für immer zu betrauernden Prinzen und Chefe vor bie Aus gen ju fubren, ber es nicht unter feiner Burbe bielt, erft felbft bas 2 28 C zu lernen, um anordnen, belehren, und andere unterweisen zu konnen. Bei aller biefer umfassenden Kenntnis, wie erfreulich war es ferner ba nicht, die unmandelbare Feinheit bes Benehmens zu beobechten, Die Seine Konigliche Hobeit so auszeichnete? Und von welchem andern Pringen ober herrn mochte man, wie von dem Bergoge v. York, rubmen konnen, baff berfelbe, (mie fein langiabriger befreundeter Privat-Secretair versichert), in bem langen Beitraume von 25 Babren felbst keinem ber Dienerschaft ein beftiges und bartes Bort gesagt babe. Last uns alle bies unferm Semuthe tief einpragen! Logt uns einem so glanzenden und fo marbigen Borbilde nachzufommen ftreben, befonders in bem Berkehr mit benjenigen, bie unserm Commande anvertraut find, bann wird uns sicherlich bie Liebe und Zuneigung weber ber Officiere noch ber Golboten fehlen, und mogen mit Zuverficht in ber Stunde

ber Gefahr, ber Bedrängniß und ernster Prufung auf ihren Beistand zählen.

Ich barf biese Anbeutungen ber Sachkenntniß, ber Reinheit bes Benehmens und bes fets regen Gifers. wodurch Seine Konigliche Sobeit fich so ganz besonders auszeichnete, nicht schließen, ohne dem Andenken eines ber ergebensten Diener in bem je ein machtiger Prinz fein Wertrauen nieberlegte, ein Paap Borte meiner Chrfurcht. und moge es mir erlaubt fein hinguzusügen, meiner Liebe zu weiben. - Gines Mannes, ber lange Beit und mit unermudlichem Eifer ben bocht beschwerlichen Doften bes Militair - Secretairs bei bem Commandeur en Chef befleidete. --- Eines Mannes, beffen Gemuth und Geele in ben Forberungen jum Beften bes Dienstes gleichfam babin schwanden und beffen Gesundheit und Leben aulest ein Opfer feiner Michttreue wurde. — Eines Mannes, von bem man benfichtlich ber Reinheit ber Sitten selbst in Beziehung au ben bochst gebildeten Mannern. Englands sagen fann, mas einst Banavarte vom Maridall Ren in Bestin auf feine Brapheit feate: er war der Brapfte unter den Braven! so barf ich behaupten, daß der versturbens Sir Henry Aorrens, benn biefer ift es ben ich meine, ber Gentleman of Gentlemen war.

Haben wir nicht einen Wellington? Wir haben ihn! und möge er uns noch lange erhalten bleiben. Es paßt zwar nicht für meine geringen Kräfte von den Charakter bes Herzogs von Wellington reden ober eine Beschreibung geben zu wollen, aber in

der Ratur ift alles vergänglich und auch der Herzog von Bellington wird eines Tages aufhören zu athmen, obschon sein Andenken niemals erloschen wird. Sein bellleuchtenbes Beispiel wirb, wenn bie gegenwartige Beit entschwunden ift, als Stern am militairischen Sori= pont glanzen, ber ben Geist kunftiger Belben leiten und anfeuern wird. Die Erinnerung an feine Thaten, bie Renntniß ber ungeheuern Schwierigkeiten, bie er burch Ausbauer und unübertroffene Restigkeit im Borbaben, übermand; die Siege die er errang über bie fühnsten Seerführer bes Beitalters, wovon ber lette und größte noch ber bei Waterloo war, werben fie in bes Krieges Bechfelfallen ermuthigen und ftarten. Sener teste Sieg, erfochten mit einer Armee, die gewiß in mehrfacher hinficht berjenigen nachstand, welche Seine Sobeit in ber Peninfula commandirte, und auch an numerischer Stante ber bes Zeinbes nicht gleich tam, woburch fein großer Geift über jenen außerorbentlichen Dann triumphirte und ihn ganglich barnleber bruckte; ber, ware ber Bergog von Bellington nicht ba gewesen, jest vielleicht ber Bereicher einer Enechtischen unterjochten Bett, vielleicht auch der willbirliche Machthaber und Gehieter felbst über unfer eignes theures Baterland mare, und die liebenswurdigen Tochter unferer gludlichen Infeln ber Bohn und Dreis feiner Lieblingsgenerale. *)

^{*)} Es wird gesagt, daß Bonaparte im Benit seiner Macht Listen von den vorzüglichsten Erbinnen in Frankreich gegabt habe, welche nur mit seiner Bustimmung fich verheinathen durften und auf diese Art den Officieren, welche besonders bei ihm in Gunst standen, zu reichen Frauen verhalf.

Dieses sind Thatsachen, die in dem Gemuthe eines jeden Engländers stets den ersten Platz einnehmen sollten, wenn er den Namen des Herzogs von Wellington ausspricht oder in seine Gedanken aufnimmt; ohne ihn wären wir vielleicht ohnlängst ein unterjochtes Bolk und ausländischem Despotismus zinsbar.

Heutiges Tages wird viel geschwatt über bie Laft ber Abgaben, unter ber wir feufzen, über bie ungeheure Staatsschuld bie uns ju Boben brudt, und in biefen Beiten ber Einschränkung und ber Ersparung gibt es fogar auch gebankenlose Schreier über bie Penfionen, bie bem Sieger und feinen Baffenbrubern, welche uns vor fremdem Joche bewahrt, bewilligt find; indeß ein so schlechtes und so niedriges Gefühl ift boch nur in enge Granzen eingezwängt, benn bie große Mehrzahl ber Nation ift stolz auf ben Ruhm unseres gemeinschaftlichen Baterlandes und sieht mit Freuden ihre braven Bertheibiger geehrt, belohnt und werthaebalten. -Moge bies immer bas Gefühl bes Englanders fein! und moge ber Furft, bem feine Armee und feine Flotte fo gut und mit folder hingebung bienten, ftets bie Macht und bie Mittel besigen, biejenigen, wie er es wunscht, ju belohnen, benen ihr Blut und Leben nichts galt, wenn ihres Königs Rochte ober bes Baterlandes Wohl entweber bas eine ober beibes als Opfer verlangt.

Es wurde undankbar von mir fein, wenn ich unterließe, bei biefer Gelegenheit bem Charakter und ben ausgezeichneten Verdiensten bes Lord Beresford meinen Eribut ber Hochachtung und Verehrung ju zollen; ohne deffen Unterfichung und Mithuffe, während ber ganzen Dauer bes Krieges in der Peninsula, der Herzog Wellingston nicht im Stande gewesen ware alle die Schlachten zu liefern und die Siege zu gewinnen, wie er es gethan hat.

Reiner, außer bem Bergog Bellington und benjeni= gen Officieren, bie unter Bord Beresford in ber portugie= fischen Armee bienten, kann fich' eine Ibee machen von den Schwierigkeiten, die Lord Beresford bei der Reorganifation jener Urmee zu bekamfen hatte; und niemanb ats jene Officiere vermogen mit Gerechtigkeit außerorbentlichen Rahigkeiten zu wurdigen, die ber Mar= schall entwickelte, um ben schlechten Geift einer verberbten und entgegenstrebenden Regierung zu zähmen und bie militairischen Einrichtungen ber portugiefischen Nation von neu auf zu bilben und ihnen Leben einzufloßen. Es war in ber That eine Hercules = Arbeit, aber er führte fie mit Kraft und mannlich burch; und burch bie That= kraft bes eblen Lords und ben Eifer ber britischen Officiere, welche ber portugiefischen Urmee beigegeben waren, wurde diefe Armee im Berlaufe' einer unglaubs lich kurzen Beit von der verachtungswurdigsten Truppe in Europa zu einem Grade von Bortrefflichkeit empor= gehoben, daß fie im Stanbe war mit ihren britifchen Waffenbrüdern zu wetteifern und mit und neben ihnen mit ben erprobten Armeen Frankreichs, commanbirt burch bie erfahrenften Generale bes Tages, in die Schranten zu treten und fie zu schlagen.

Doch auf ben commanbirenben Officier

wieder zurud zu kommen. Ich halte es eben so sehr für die Pflicht des commandirenden Officiers, ja in der That für alle Officiere, das gute Einverständnis bei ihren Untergebenen zu fördern als sie zu unterweissen; ihr ganzes Streben muß besonders mit darauf gezrichtet sein, benjenigen, über die sie zu gebieten haben, das Leben angenehm zu machen, sie mit ihrer Lage zus frieden zu stellen, ihnen den Dienst möglichst zu erleichztern und überhaupt ihnen Liebe für ihren Stand einzusstößen suchen.

Wenn wir bei ber Unterweisung Wiberwillen gegen und erregen, so wird sie wahrlich wenig fruchten, mögen wir es uns damit auch noch so sehr angelegen sein lassen. Daher sollte die Unterweisung und die Förderung des guten Einklanges in allen Stücken stets Hand in Hand mit einander gehen. Selbst für das Wohlbessen den der Frauen und Kinder des Regiments muß nach Krästen gesorgt werden, und es ist überhaupt nicht nut menschlich, sondern selbst vernünstgemäß, dem sich gut beziegenden Soldaten jede Vergünstigung, die man undeschazdet des Besten des Dienstes gestatten kann, zu gewähren.

Alle Strafen, die möglicherweise den Charakter in sich tragen, den Mann widerspenstig zu machen, mussen vermieden und strenge unparteiische Gerechtigkeit sollte kets das leitende Princip der Machtvollkommenheit sein.

Reine Gunftlinge, keine sogenannte Gevattern = Gesspräche sind zu gestatten; sondern eine unwandelbare Grad- und Reinheit des Borhabens muß die Handlungssweise des Statthalters des Königs, denn dafür halte ich

ben Commanbeur eines Regiments, stets auszeichnen. Ihm ift eine fehr bobe Gewalt anvertrauet, wie muß er baber bemuht fein, bag biefe Gewalt auch zwedmäßig gebandhabt werbe. hinsichtlich ber Erercirubungen und sonstiger Unterweisung barf er nie erlauben, bag me= ber im Betreff ber Officiere noch ber Leute babei ein bie Rrafte übersteigendes, unnuges, gleichsam qualendes Spstem obwalte. Er muß naturlich ansvornen, wo Un= spornung Noth thut, aber wohl moge er fich beten, daß babei nicht Eigenfinn ober üble Laune zum Borschein komme und seinen moralischen Einfluß schwäche, ohne welchen er ja nur ein halber Commanbeur ist. Mag er in ber That nur die Herzen und die Zuneigung feiner Officiere und Leute besiten, so wird verhaltnismäßig nur weniges Ererciren erforderlich und nur wenige Strafen werben nothwendig sein. Das: suaviter in modo et fortiter in re, ist immer Gehorsam und Achtung gebietend, und bildet ein dauerhaftes Grundwerk fur die pollfommenste Subordination und Disciplin.

Die Officiere im Allgemeinen.

Ich will biese kleine Abhandlung nicht noch durch ben Versuch anschwellen, den verschiedenen Graden der Officiere eines Regiments die mancherlei Dienstverrichtungen umständlich vorzuerzählen, welche jeder Classe vorzugsweise anheimfallen dursten; sondern ich werde mich mit der allgemeinen Andeutung begnügen, daß sie dabei nicht leicht irren werden, wenn nur aufrichtiges Verlangen sie beseelt, bei allen Gelegenheiten das Peste

ven Dienstes nach Möglichkeit zu sorbern und zu pflezgen, wenn der Auf und die Wohlfahrt des Regiments ihnen über Alles geht; wenn sie die Befehle untersstügen und in Aussührung bringen helsen, die der Commandeur erläßt, dessen Wille ihnen Gesetz und dessen Ansordnungen unadweichlich nach zu kommen ein jeder recht ernstlich angewiesen werden sollte. Mit gleicher Hingesdung sollten die Officiere und Soldaten eines Regiments sich stets ihres commandirenden Officiers erinnern, welche einst der eble Held Sir William Hoste in der Schlacht dei Lissa dem Andenken seines hochgeseierten Chess bewies, indem er, als er eben in Begriff war dem Feinde die erste Lage zu geben, den Seinigen die Worte zurief: Gedenkt Nelson's!

Die Majore.

Die Majore haben ben Befehlen bes Commansbirenden nachzukommen und in bessen Fußstapsen zu treten. Ihnen liegt als zunächst im Range besonders ob, das Beispiel des unbedingtesten Sehorsams und der unwandelbarsten Rechtschaffenheit, in allen ihrem Thun zu geben; auf die angehenden Militairs, sowohl Officiere wie Soldaten, ein wachsames Ange zu haben; die Guten aufrecht zu erhalten, den Schlechtern einen Zaum anzulegen, und auf bessere Wege zu leiten und gleichsam sich mittelst kluger Vorsicht und zeitgemäßer Erinnerung zwisschen diese Gedankenlosen und der Aussuhrung des Verzashens hinzustellen. Besonders soll endlich der Major die Erlassung solcher Besehle zu hindern suchen, von

benen er zusolge seiner Detail = Kenntnis aller einzelnen Berhältnisse überzeugt ift, daß sie einen beengenden Druck der Untergebenen ohne Noth bewirken, oder in die große Classe derzenigen Ordres gehören, welche reichen Stoff zu Glossen darbieten, und bei denen sogar die Borzgesehten kein Bedenken tragen durch die Finger zu sezuhen. Nichts schwächt die Spannkraft der Disciplin ärzger als häusige und langgedehnte Vorschriften, denen selzten oder nie der stricte Gehorsam geleistet wird. Diesem Zu-vielzbesehlen soll der Major, wo es nothig ist, mit den erforderlichen Rücksichten entgegentreten.

Die Capitains.

Ein jeber Capitain foll in Beziehung ju feiner Compagnie bas fein, was ber Commanbeur ift in Be= giebung zu seinem Regimente, und jeder sollte fich so zu benehmen wiffen, baf bie Gubaltern = Officiere, bie Un= terofficiere und Golbaten mit gleicher Ehrerbietung und Hochachtung zu ihm aufbliden, wie bas ganze Regi= ment zu feinem Commandeur. Wenn und wo es nothwendig ift, ba muß er zurechtweisen, aber mit mannlichem Ernst und wohl überbachter Bestimmtheit, jedoch niemals dabei beleibigend und grob werben. Er muß die Solbaten eber ermuntern als zurudscheuchen fich ibm zu nabern, wenn fie irgend eine Borftellung ibm zu machen haben, und follte ber Capitain fich es fobann nie gestatten, bieselben eber zu entlassen als bis er burch eine rubige und gelaffene Anhorung ihres Unliegens fich von allen Einzelnbeiten baffelben vollständig unterrichtet babe. Schnelle

١

Abbalfe bei Beschwerben, bie feiner Entscheibung unterliegen ober unverzügliche Anzeige bavon an den Commanbeur, wenn bies nicht in feiner Gewalt fteht. Nichts barf verfaumt werben, um bem Soldaten bie überzeus gung zu geben, bag ber Capitain an feinem Boblergeben ben innigsten Autheil nimmt; und eine ftreng unparteifiche Sandhabung bes schonen Worrechts »ber Rechtspflege « bei allen Gelegenheiten, wird bie Solbaten fehr balb fo an ihre Officiere ketten, bag bie Aurcht fie zu franken weit fraftiger auf die Erhaltung ber Dis ciplin einwirken wird als die Furcht vor Bestrafung. Dies ift wieder ber moralische Einfluß, auf ben ich so großes Gewicht lege. Um ein Beispiel zu geben, wie machtig biefer Ginfluß fein kann, will ich bier eines Borfalls erwihnen, ber fich in bem 17ten portugiefischen Regimente unter meinem Commando ereignete. Eines Tages auf ber Parabe machte einer meiner Capitains mir die Anzeige, baß ein Golbat feiner Compaganie mir etwas vorzutragen wunsche. Nachbem ber Solbat vorgetreten, klagte er einen gewiffen Gergeanten an, baß er ihm und fünf anderen seiner Cammeraben Gelb vorenthalten, welches er für fie empfangen. Bei weiterer Erdrterung ber Sache ergab es sich, bag biefer Solbat und noch funf andere zwei Abende vorher unter dem Commando bes besagten Sergeanten im Theater auf Wache gewesen und daß diese Wache jedesmal von dem Eigenthumer bes Theaters eine Bergutung erhalte von brei Schilling englisch fur ben commanbirenben Sergeanten ober Corporal, und einen Schilling für jeben

Soldaten. Dies Geld, im Ganzen Neun Schilling, hatte ber Sergeant in Empfang genommen und für sich beshalten, ohne ber übrigen Mannschaft etwas davon abzugeben. Indem ich nun den Adjudanten beaustragte, dem Sergeanten zu besehligen vor die Fronte zu kommen, ershielt ich zur Nachricht, daß derselbe am Morgen mit einer Escorte abgegangen und erst nach einigen Tagen zurückehren werde. Ich beschied daher den Soldaten, der die Beschwerbe führte, daß nach des Sergeanten Rücksehr die Sache weiter untersucht werden solle.

Roch muß ich bemerken, daß dieser Sergeant ein gant vortrefflicher junger Mann mar, ber mir mehrfache Selegenheit gegeben hatte, ihm wegen feines überaus auten Betragens zu loben. Der Sergeant fam nun awar zu rechter Beit zurud, bort aber mas mabrend fei= ner Abwesenheit vorgefallen und schämt sich mir unter bie Augen zu treten; er nimmt baber ein Solbaten=Be= wehr und erschießt sich in seinem Wohnzimmer. Ich balte mich fest überzeugt, daß es nicht die Furcht vor Bestrafung war, die biesen armen Menschen bewog, sich bas Leben zu nehmen, benn ich hatte im eigentlichen Sinne bes Borts faum eine Strafe jemals zu verbangen gehabt; sonbern es war bie Furcht und bie Scham por mir zu erscheinen. Dieser Borfall, glaube ich, ist ein sprechenber Beleg zu bemjenigen, mas ich als ben moralifchen Einfluß bezeichnet habe.

Subaltern - Officiere.

Die Subaltern : Officiere haben vorzugsweise nur

in allen Sachen ben Bunfchen und ben Befehlen ihrer Borgesetten nachzuleben. Das jugendliche Alter ift derjenige Beitabschnitt im menschlichen Leben, wo eigents lich ber Grund zum bereinstigen Glude und Ruhm gelegt wird. Bu Ruhm und Ehre gelangt man indes nicht ohne Mube, ohne Fleiß, ohne Hingebung, ohne eifriges Streben; aber fie find bem feften Billen erreichbar, ia vielmehr fein gewiffer gobn, wenn fich nur bie Gelegenbeit bazu barbietet; um aber gehorig geruftet zu fein, eine solche Gelegenheit zu feinem Bortbeil ausschlagend zu machen, muß ber junge Officier ohne Unterlag barnach streben alles basjenige was irgend Beziehung auf fein Sach hat, zu erlernen; er muß beständig auf eine ober die andere Art beschäftiget sein, entweber seinen Beift ober seinen Korper auszubilden. Alle körperuche Runstfertigfeiten, ble irgend im Rriege-uns von Rugen fein konnen, verbienen Beachtung. hierher gebert befonders bas Rochten, Laufen, Reiten, Schwimmen. 211les ferner, was bazu beitragen hilft, ben Beift so wie ben Korper thatkraftig zu machen und zu stählen, barf ja nicht mit Gleichgultigkeit überfehen werben;" als fimple Koft, frühes Auffiehen 2c. Jedes übermaß irgend einer Art ift forgfältig ju vermeiben; benn bet Solbat muß schonend und vorsichtig mit feiner Gefund: beit sein wo er es kann, babingegen verschwenberiich. felbst mit feinem Beben, mo es gilt.

Die Bergnügungen anlangend, bekenne ich mich als einen großen Berfechter bet Erholung und Aufheie terung. Es machte mir immer Freude, meine jungen

Officiere beachtet ju feben. Es war mir immer genehm, wenn fie fich entweber im froben Rreife unter fich. ober auf Ballen, auf ber Jagb, ober mit anberweitigen Beluftigungen im Freien ergobten. Alle berartige Aufbeiterungen fraftigen und ftarten. Rubne Jager machen vortreffliche Golbaten, aber auch die feinsten Sitten find aans wohl verträglich mit ben Dienstobliegenheiten bef-Es war mir baber auch immer gang recht, menn meine Officiere gern Damen- Befellschaften befachten, indem diese febr bagu beitragen, bie rauben Aufienseiten unferes Geschlechts abauschleifen und uns ce manbter im Umgange zu machen. Diesen Gegenstand betreffend, mochte ich jedoch meine jungen Freunde gern marnen gegen - ich war gerade im Begriff zu fagen » bie allmächtigen « aber ich barf wohl fagen » bie verführerischen Baubertrafte " bes schonen Beichlechts umb ich empfehle ihnen angelegentlichst hieriber Julius Caefars Commentare, nachtulesen, wo er pon den Torperkraften ber Deutschen fwicht. Derselbe schreibt bie Urfache ibrer großen Überlegenheit über bie Romer in bieser: Sinsicht besondens der Enthaltsamkeit ber Manner in ihren jungeren Sohren que und ber großen Selbabeberrichung, welche fie in biefer Lebensperiobe über fich eusübten. Es werd bei ihnen fur eine ber größten Schenben gerechnet, fich in friber Jugenb einer weicht lichen und üppigen Lebensweise birrugeben. Wie febr værschieden bavde ik: aber der Lebenkaehveuch der fein= gelilleden Jugend unferer Lage : wir feben ba Anableind, beren Glieben und Mustein kaum halb gusgemechsen, schon jeber Art von Ausschweifung frohnen; ben Trieb der Natur zu mannlicher Reise und Kraft gleichssam erstickend durch zu frühe Erschöpfung der Quellen, die die Natur bestimmt hatte zu kunftiger Erhaltung und Kräftigung der Mannheit.

3 u r

Beseitigung der Mischelligkeiten,

welche über bie

Organisation und Verhältnisse ber preußischen und englischen Urmee im Jahre 1815 entstanden sind.

Einleitung.

Die Redaktion dieser Zeitschrift theilt lebhaft das peinliche Gesühl, welches jeder vorurtheilsfreie gebildete Militair empsinden mußte, wie im Laufe des vorigen Jahres verschiedene Streitschriften erschienen, die sammtlich wegen einer Außerung des Herzogs von Wellington entstanden, die derselbe vor einer Commission, welche bestimmt war die gesammten Organisation und Disciplinar Berhältnisse der englischen Armee zu untersuchen, niedergelegt hatte.

Sanz abgesehen von dem Ursprunge und dem Thatbestande, so mußte es schon in den Augen und dem Urtheile des Laien als hochst frappant erscheinen, daß so bedeutende und gewichtige Stimmen jest — nach einem Zeitraume von zwanzig Jahren — sich erheben konnten um mit unverkennbarer Bitterkeit und

einem Aufwande von svikfindiger Strenge die glanzenbste Periode vereinigter Waffenthaten zu befritteln. mehr wurden aber gewiß bie Theilnehmer jenes Relbauges ergriffen, welche, meistens schon ehrmurbige Betes ranen, mit freudigem Stolze auf ihr lettes ruhmvolles Rriegsjahr gurudgeblidt hatten. - In ber That gleichen folche Streitigkeiten ben eigentlichen Fragepunkt fast niemals aus, weil in bem Busammentreffen und bem Erhigen ber Leibenschaften nothwendig Momente überfeben werben, die ber Gegner von Neuem benutt, um ben Angriff ju widerholen und ju verftarten. Beibe Parteien gerathen am Enbe nur ju leicht in eine Lage, wie die auf jenem bekannten Bilbe von Hogarth. wo bei ber Erfturmung eines Bollhaufes ber eifrigfte Uns greifer auf bem Balten figt, welcher bas Schilb bes Baufes tragt und fich bemuht biefen bicht vor ber Wand abzusägen, unbekummert, bag er in bem Augenblide mit herabsturgen wirb, wenn er feinen 3med erreicht.

Da gegenwärtig eine Pause in der Angelegenheit eingetreten zu sein scheint, so dürste es an der Zeit sein die vermittelnde Stellung zu benutzen, welche durch die Verhältnisse Hannovers zu England sich so natürlich darbietet. Ungeachtet der gänzlichen Unabhängigkeit, welche zwischen den beiden Staaten, als solchen, Statt sindet, zählt die hannoversche Armee unter ihren verzientesten Generalen und Officieren eine noch immer bedeutende Anzahl, welche in der königlich deutschen Legion (die nach der Katastrophe von Lauendurg und D. Wil. 3. 1836. 1868. D.

ber frangbiliden Befetung bes Churfürstenthums aus ben Trummern ber churfürstlichen Armee errichtet und burch ben Patriotismus und die Anhanglichkeit ber Gins wohner fur bas regierende Saus, felbst mit Lebensge= fabr, lange Beit ergangt wurde) an ben glorreichen Keldzügen bes Herzogs von Wellington zum Theil felbst in ben hobern Stellen Theil nahmen. Manner murben baburch gewiß in ben Stand gefest bie Borguge und Mangel ber englischen Ginrichtungen vollständig kennen zu lernen, und eine lange barauf gefolgte Dienstzeit, unter ganglich beutschen Organisationen und Berbaltniffen, bat unfehlbar bingereicht, um unbefangene Busammenstellungen und Bergleichungen berbei gu fuhren. Es erscheint baber biefer Standpuntt vorzugsweise geeignet um eine Bermittelung und Ausfohnung ber gegenseitigen gerechten Anspruche au perfuchen.

Es stand zu erwarten, daß jene beiden ersten Aufssche in dem preußischen militairischen Wochenblatte, von denen der eine von dem General von Grollmann versaßt ist, während der andere dem General von Rüssling zugeschrieben wird, nicht ohne Erwiederung von Seiten Englands bleiben würden. Und in der That erfolgten sehr dab eine Menge von Antworten, theils in den Zeitungen theils in der gehaltvollen militairischen Zeitschrift; United service journal. Wir enthalten und mit Recht aller und jeder Kritif dieser oft heftigen und gereizten Artisel, indem sie, ührer Natur nach, Böses mit Wösem zu vergelten bestimmt wanen. Im

Nachstehenden ift, einzig und allein gur Karatteriftit ber Sache von ihrer Rehrseite, nur einer berfelben aufaenommen, welcher außerbem zu ben ruhigsten und mils besten gehört, indem die übrigen meistentheils auch fruhere ungludliche Berhaltniffe ber preußischen Armee mit berühren und auf schneidende Beife gur Darftellung bringen — ober in fehr verfanglicher Art über bas jegige gludliche Ginverftandniß fich verbreiten, welches gwischen ber preußischen und einer anbern Armee Statt finbet. bie in Beziehung auf ben Standpunkt bet Intelligene und des Straffystems wohl niemals mit ber englischen verglichen werben konnte, und bennoch fo viele Sumpas thie finden foll. Der ausgezeichnete Geschichtschreiber bes Krieges auf ber pyrendischen Salbinfel, Oberft Napier, hat fich ebenfalls in biese Streitsache begeben und feine Mittheilungen tragen eben fo febr bas Ses prage feines eminenten Talentes wie feines gefranten Nationalgefühles.

Beit verdienfilicher erschien es dagegen der Redaktion den Herausgeber des United service journal, Major Clerke, zu hören, welcher einen umkändlichen Bericht über die Verhandlungen vor der niedergesetten Commission entworsen und in seiner Zeitschrift mitgestheilt hat. Dieset Commission legte — wie schon erwähnt — der Herzog von Bellington ein Memorial vor und wurde demnächst auch persönlich vernommen, um über einzelne Punkte näher bestagt zu werden. Der Bericht des Herausgebers gibt den Inhalt sämmtlicher Aussagen vor der Commission und enthätt einen

É

Beitrag zur Kenntniß ber Anordnungen und Lagen des englischen Militairs und der Art wie man dort Gegensstände von solcher Schwierigkeit behandelt, daß die Beskanntmachung desselben schon deßhalb in Deutschland gewiß nicht ohne reges Interesse bleiben wird, weil ohne solche Details jedes Urtheil über fremde Einrichtungen nur zu leicht falsch oder oberslächlich bleiben muß, wozu Belege — namentlich in Beziehung aus England — fast täglich gefunden werden könnten. Dasneben wird auch das beobachtete Versahren an sich Ausmerksamkeit verdienen, da dasselbe an Umsichtigkeit und Freimuthigkeit — selbst gegen sehr hoch gestellte Personen, wie z. B. Lord W. Bentink, früher Genezal = Souverneur von Indien — nicht leicht überboten werden kann.

Endlich aber enthalt dieser Bericht 'an ber betreffenden Stelle, hinter den Mittheilungen des Herzogs von Wellington, eine so außerst ehrenwerthe und versschnende Sprache, welche eben so sehr dem Karakter des Berfassers zur Ehre gereicht, wie sie geeignet ist, die einzig richtige Seite der zum Grunde liegenden Außerung hervorzuheben. Und um diese interessante Stelle in ihrem vollständigen Zusammenhange war es hauptsächlich zu thun, da sie hossenstich den Herren Seneralen v. Müssling und v. Grollmann, so wie Jedem, der dabei näher oder entsernter betheiligt ist, die überzeugung gewähren wird, wie sehr und wie deutlich man in England die hohen Verdienste der preußischen Armee im Jahre 1815, so wie die Vorzüge der seisigen

Organisation zu schätzen weiß, wie sehr man das Rastionalgefühl anerkennt und achtet, selbst dann wenn es eine vermeintliche Kränkung mit Empfindlichkeit zusrückzewiesen hat.

Von biesem Standpunkte eines berichtigenden und verschnenden Princips wünscht daher die Redaktion das Unternehmen vorzugsweise beurtheilt zu sehen, wenn sie die Arbeit übernahm, jene gehaltvollen englischen Mitteilungen dem militairischen deutschen Publikum zugänglich zu machen; zugleich aber wünschte sie mehr Ruhe und Besonnenheit in die Verhandlungen über fremde Einrichtungen eingeführt zu sehen, als bis jest wohl mitunter wahrgenommen wird. Möge dieser Zweck vollständig erreicht werden; möge er daneben den hochz geachteten Herren ein beutlicher Beweis sein, wie sehr auch in andern Armeen ihre Verdienste um das gemeinssame beutsche Vaterland anerkannt und verehrt werden.

Ifter Mrtifel.

Die Zensserungen der prenseischen Generale Grokmann und Müffling, widerlegt von einem britischen Officier.

(Mus bem Julius . hefte bes United service journal 1836.)

Berr Berausgeber!

Sebem ber bisher mit Genugthuung und Stolz auf bie Ereignisse bes Sahres 1815 zurückgeblickt hat, und sich bes anscheinenb glücklichen Einverständnisses erfreuete,

welches zwischen ben Heeren und Bolkern Englands und Preußens berrschte. — so wie Alles bessen was vor und nach dem Zusammentressen ihrer großen und auszgezeichneten Feldherren bei Belle-Alliance Statt fand — muß es mit Schmerz und Verwunderung erfüllen, den Eindruck wahrzunehmen, welchen in Preußen die Besmerkungen hervorgerusen haben, die der Herzog von Welche vorzüglich bestimmt war, um über das Strassystem in der englischen Armee Untersuchungen anzustellen.

Insbesondere aber muß jeder britische Officier und Solbat, welcher ben Ruhm jenes Feldauges theilte, ber einen so langen Krieg beschloß - einen Rampf, in bessen Berlauf die Krieger Großbritauniens und Irlands fast auf allen Puntten ber Erbe mit einem Grab von Tapferkeit, Ausbauer und Kriegszucht gefochten hatten, bem felbst ihre Reinde nicht anftanben Gerechtigkeit widerfahren zu laffen - von Erstaunen und Unwillen ergriffen werben, wenn er bie Bitterfeit unb ben Groll, so wie die beleidigenden Schmahungen vernimmt, welchen sich bei bieser Gelegenheit ein Bolk, bas für freundlich gefinnt gehalten wurde, und Officiere, welche theilnehmende Gesinnungen und Berwandtschaft ber Gefühle und Intereffen bekannt hatten, gegen bie britische Nation und ben britischen Militairbienst überlaffen baben.

Man kann sich in ber That kaum vorstellen, daß Bemerkungen so feindseliger Natur, wie sie in bem »militalrischen Wochenblatte« veröffentlicht find — Be-

bauptungen fo auffallender Art und Gefühle, welche eis nen fo feinbfeligen und erbitterten Beift athmen, plots lich burch bie Außerungen bes Herzogs von Bellington bervorgerufen worben fein follten, fonbern man muß vielmehr glauben, baß sie bas Resultat schon lange vorhanbener, obgleich bieber gebeim gehaltener Sefuble bes Reibes, ber Gifersucht und bes baraus entspringenben Ubelwollens find, welche nur biefe fehr ungureichenbe Gelegenheit zum Bormande ihres Bervorbrechens genommen baben. Diese Boraussetzung gewinnt Bestätigung burch ben boben Charafter, ben Ruf und die offis cielle Stellung berjenigen Officiere ber preußischen Armee, welche fich berabgelaffen baben, biefen Beleibigungen und Entstellungen als Organe zu bienen; fo wie nicht minder burch ben Charafter bes Blattes, in welchem biese Anfichten veröffentlicht find. Die babei vorzüglich betheiligten Officiere find: ber General Grollmann, welcher feinen Auffat unterzeichnet hat, und ber General Muffling, welchem ein anderer an Entstellungen und Schmabungen noch reichhaltigerer Artitel zugeschrieben Das militairifche Bochenblatt ift als officiell in einem ganbe anzusehen, in welchem eine ftrenge Cenfur von einer absoluten Regierung ausgeubt wirb, und in welchem Niemand es magen kann, etwas zu veröffentlichen ober zu bekennen, bas nicht von ber Regierung gebilligt ober fanctionirt wurde. Alle biefe Umftanbe vereinigen fich, biesen Aufsagen einen Chatatter ber Feindseligkeit gegen bie britische Armee und Ration, sowohl im Ganzen als individueller Beife genommen, zu ertheilen, für welchen die von dem Herz zoge von Wellington ausgesprochnen Außerungen keinen hinreichenden Grund oder Vorwand darbieten, und dese sen Ursprung daher in anderen Umständen gesucht werz den muß, deren Erforschung und Untersuchung weder mein Beruf noch mein Wunsch ist.

Der Bergog von Bellington ertheilte auf eine ein= fache Beise Antwort auf die Fragen, welche ihm vor= gelegt wurden, und welche bezweckten, feine, auf perfonliche Erfahrung und Beobachtung gegrundete Meinung hinsichtlich ber relativen Zwedmäßigkeit uub Wirksam= feit der in dem preußischen und britischen Beere beste= benben Disciplinar : Spfteme im Felbe zu vernehmen; so wie binfichtlich ber Bortheile, welche bie Unwendung forperlicher Strafen gemahre, und inwiefern bie Macht, folche zu ertheilen und beren Anwendung zur Erhaltung, ber Ordnung und zur Unterbrückung ber Bügellofigkeit und Plunderung mabrend eines wirklichen Krieges und überhaupt im Felbe nothwendig fei. Es ift in ber That zu bedauern, daß Se. Durchlaucht bei Abgebung seiner Meinungen nicht etwas mehr Zuruchaltung und Rudfichten beobachtet hat, und daß diese Meinungen nicht von Erklärungen und Details begleitet waren, welche benfelben rudfichtlich ber allgemein festzustellenben Punkte unbedingte Unumftoglichkeit verlieben und fie von bem Mangel an Genauigkeit in einigen speciellen Puntten befreiet haben murbe. Seinen ebemaligen Freunben und jet anscheinend bittern Feinden bat es bie Gelegenheit an die Band gegeben, die Richtigkeit feiner

Aussagen anzufechten, und hievon haben sie auf eine so wenig schonenbe Weise Vortheil gezogen.

Es ist jeboch hier nicht meine Absicht in biese Einzelbeiten, wie die Details ber Operationen, ber relatis ven Starke ber Beere und andere Punkte von bifforis icher Offenkundigkeit einzugeben, welche in officiellen und anberen Schriften zu finden find, und welche Uns bere, ber Aufgabe besser gewachsen, wahrscheinlich mit binreichender Genauigkeit liefern werben, um die Thatfachen festzustellellen, ohne Rudficht auf bie zu all= gemeinen und zu unsicheren Angaben ber einen und auf die überlegten und absichtlichen Entstellungen ber andern Partei; ich werde mich hier nur auf biejenigen Punkte in ber Aussage bes Bergogs von Wellington beschränken, welche bie Disciplin und bie Bemerkungen, welche ber preußische General in biefer Beziehung macht, betreffen, und werbe mich bemuben, meine Bemerkungen innerhalb folcher Granzen zu halten, welche nur die Sauptzuge ber fraglichen Punkte umfaffen.

Buvorberst muß hier vorausgeschickt werden, daß bes Herzogs von Wellington Bemerkungen sich auf bas Benehmen und auf die Disciplin der respectiven Armeen im Felde bezogen. She ich aber zu denjenis Bemerkungen übergehe, welche die Armeen (die im Jahre 1815 cooperirenden insbesondere) betreffen, muß ich die Ausmerksamkeit auf den Contrast lenken, welcher in der Zusammensehung dieser respectiven Armeen Statt sand. Da aber der Herzog bei dieser Gelegenheit auch auf den Zustand und den Charakter der Armee, welche

er an der Saronne verließ, Bezug nimmt, so mögen bier bessen eigene Worte Platz sinden. Mit lebhastem Rachdrucke bemerkt Se. Durchlaucht: "Ich fühlte stets die überzeugung, daß ich mit dieser Armee überall hinz geben und Alles ausschhren könne. Es war unmöglieh, eine Raschine zu seben, welche besser ausgewunden, in besserer Dronung und in einem besseren Zustande der Disciplin gewesen wäre, als diese Armee. Als ich dieselbe an der Garonne verließ, konnte kein Heer sich in einem volkkommneren Zustande der Disciplin besinden, und ich glaube, daß zu jener Zeit alle Strafen gänzlich aufgehört hatten.«

Die große Maffe jener Armee bestand aus Briten: also aus Leuten, welche nach bem Seneral Diffling, felbft am Tage ber Schlacht, mur burch reichliche Anwendung ber Peitsche zusammengehalten und vom Berftreuen abgehalten werben konnen. Die übrigen werthvollen Bestandtheile dieses Beeres waren: erstlich bie tapfere beutsche Legion, welche sowohl nach Gefühl als überzeugung und aus treuer Anbanglichkeit an ihren Rurften vollkommen mit bem britischen Corps ibentificirt mar; ferner bie braven portugiefischen Regimenter, welvon britischen Officieren gebildet und bisciplinirt wor= ben waren, und auch zum großen Theil von folchen befehligt wurben, und endlich ein Corps Spanier, beffen Charafter von beiben verschieben, und welches in seinen Bewegungen unabbangig war.

Rur ein Theil biefer Armee bilbete basjenige Seer, welches ber Bergog von Bellington im Jahre 1815

befehligte; namlich: ein kleiner Theil ber britischen Infanterie, nebst bem größern Theil ber Cavallerie und Artillerie, so wie bem größern Theil ber koniglich beutschen Legion. Die übrigen britischen Regimenter waren von weniger gebiegenem Behalt und theilten mit jenen nicht bie Borguge einer langen Erfahrung und erprobter Dienste. obaleich sie auf bem Schlachtfelbe benfelben Gifer unb bieselbe Tapserkeit wie ihre Cameraben bewiesen. Der Totalbestand ber britischen Regimenter und ber beuts schen Legion überstieg am 15. Juni 1815 nicht 8000 Mann Cavallerie und 25000 Mann Infanterie. *) Der übrige Theil ber Armee bestand aus Hannoveranern, meift neu ausgehobenen Truppen; aus Belgiern, welche noch keinen Schuß gefeuert batten; aus einem fcwaden aber fehr werthvollen Corps Braunschweiger und aus ben Naffauischen Regimentern. Cs ift febr wohl bekannt, bag bas größte Gewicht ber beigbeftrittenen Schlachten von Quatre Bras und Baterloo von ben bris tischen Regimentern, ber beutschen Legion und ben Brauns schweigern getragen wurde; und so wenig wie auch burch biefe, so wie durch jede andere frubere Bemerkung beabsichs tigt werben konnte, bas Berbienst bieser und anderer Theile ber bamals versammelten Armee zu schmalern, so wurde es boch eine Tauschung sein, wollte man behaup: ten, bag ber Charafter, welchen ber Bergog von Bels lington mit so vielem Stolze ber Armee, welche er an

^{*)} Bekanntlich hatte ber in Rorbamerika ausgebrochene Krieg einen großen Theil ber englischen Truppen in Anspruch genommen. Anmerk. ber Rebaktion.

ber Garonne verließ, ertheilte, sei auch auf bie Bestand= theile bieser Armee anwendbar gewesen.

Dieser Armee also, welche aus so mannigsaltigen und zum Theil so unreisen und unerprobten Bestandtheilen zusammengeseht war, stand eine Armee gegen=
über, welche aus franzosischen National-Aruppen und aus Beteranen, bestand, die gewohnt waren mit dem voll=
kommensten Bertrauen zusammenzuwirken. Auch die verdündete preußische Armee bestand aus Aruppen, welche Eingeborene des Landes waren, dieselbe Sprache redeten, demselben Fürsten unterthan und in jeder Hinsicht (mit Ausnahme einer gleich langen Kriegserfahrung) derselben Bortheile theilhaftig waren, welche dem fran=
zössischen Heere beigelegt worden sind.

Es wurde überfluffig sein, barauf ausmerksam zu machen, wie wichtig eine solche Zusammensehung der Heere rücksichtlich aller militairischen Anordnungen, Bewegungen so wie der Disciplin ist, und diesenigen, die sich das Ziel gesteckt haben, den Zustand und die Beschaffenheit der Heere mit ihren Wirkungen zu vergleichen, sollten einen so wesentlichen Unterscheidungspunkt nicht aus den Augen verlieren, und folglich auch eine gerechte Anerkennung da nicht versagen, wo so günstige Resultate erlangt worden sind, troß der Schwierigkeiten, Bweisel und Berlegenheiten, welche aus der Beschaffensheit von Mitteln entsprangen, die augenscheinlich und verzleichungsweise so mangelhaft waren.

Die preußischen Generale behaupten, daß eine britische Armee zu Allem unfähig sei, was außer bem

Rampf der Schlacht liege. Rober Muth wird dem Soldaten allerdings nicht abgesprochen; allein selbst auf dem Schlachtselbe würden, nach dem General Müsselling, zwei Orittheile des Heeres sich zerstreuen, wenn nicht ein reichlicher Gebrauch von der Peitsche gemacht würde, um den Soldaten an seinen Vosten zu sessen und nicht mandvriren könne — daß sie unsähig zu betaschirten Operationen sei, und genöthigt wäre, diese, so wie den ganzen Vorpostendienst den fremden Truppen, als den Portugiesen, Spaniern, Belgiern und der beutschen Legion zu überlassen.

Den ausgezeichneten, tapferen und wichtigen Diensten, welche die deutsche Legion geleistet hat, wird seder britische Officier und Soldat sederzeit sich beeisern Gezechtigkeit widersahren zu lassen; allein die Legion bilz dete nur einen kleinen Theil der Armee auf der Haldzinsel, und wir konnen und mit gutem Gewissen auf ihr Urtheil berusen, daß die britischen Truppen einen vollen Antheil an den Dienstpssichten nahmen, zu welchen die Generale Grollmann und Müssling dieselben sür unsähig erklären. Wir dürsen ferner hinsichtlich des Benehmens der britischen Truppen das Zeugnis des Senerals von Alten in Anspruch nehmen, welcher die leichte Division besehligte, die beinahe ausschließlich aus britischen Regimentern bestand.

Der Lapferteit, ber Schlagfertigkeit und Brauchbarkeit ber portugiesischen Truppen gebührt eine gleiche Anerkennung; allein bie preußischen Generale, welche vollen, vergessen, oder wollen vergessen, daß die portugiesische Armee unter dem Schutze der britischen Armee errichtet, ausgerüstet und ausgebildet wurde; daß die Regimenter derselben von britischen Officieren besehligt und disciplinirt wurden, und daß dieselben den Schausplatz bes Krieges erst betraten, nachdem ihre britischen Kriegsgefährten schon lange dem gemeinschaftlichen Feinde auf der Halbinsel siegend gegenübergestanden hatten.

Was die Operationen der Spanier betrifft, so waren dieselben einen langen Zeitraum hindurch ganzlich unabhängig von denen des Heeres unter den Bessehlen des Herzogs von Wellington, und erst gegen das Ende des Arieges gestalteten sich, in Folge des Widerswissens, welchen diese Nation gegen jede fremde Einmischung nährt, die Beziehungen beider Heere zu einzander zu einem Werhältniß, welchen der Name einer systematischen Cooperation beigelegt werden konnte.

Der größere Theil ber Belgier bestand, wie schon früher: erwähnt ist, aus neu ausgehobenen Eruppen, und da diese Aruppen auch der Eigenschaft nicht theilbastig waren, eine gleiche Sprache mit den Weiten zu reden, ein Bortheil, auf welchen die preußischen Genezale hinsichtlich des Dieustes der leichten Aruppen und rücksicht des Voepostendienstes großes Gewicht legen, so durfte deren Anwendung zum Patrouilliren oder zur Weschützung des britischen Heeres wohl schwerlich gezrechtstriget erscheinen:

übrigens enthalt ber Auffat, weicher bem General

Muffling zugeschrieben wird, noch einige andere Bemerkungen, welche einen zu gröblichen (coarse) und seinds seligen Charakter an sich tragen, als das sie anders als mit Misachtung (contempt) erwidert werden könnten, und wir können es nur beklagen, das Männer von so hohem Ruf und von so ausgezeichnetem Benehmen ihre Buslucht zu Schmähungen genommen haben, die ihres Charakters so wenig würdig sind; allein wir hoffen, das eine ernstere überlegung sie von der Ungerechtigkeit überzeugen wird, deren sie sich gegen ihre früheren tapseren Kriegsgefährten schuldig gemacht haben.

Ich schreite nun zu einer nahern Beleuchtung berjenigen Punkte bes Zeugnisses bes Herzogs von Wellington, welche sich auf die Disciplin der preußischen Armee beziehen, verbunden mit den Bemerkungen, welche die Generale Grollmann und Muffling über diese Punkte gemacht haben. Es wurde die beabsichtigten Granzen dieses Schreibens überschreiten, die Auskage bes Herzogs von Wellington, so wie die in den beiden preußischen Aufsaten enthaltenen Bemerkungen vollstänbig anzusühren; ich werde mich daher bemührn den wesentlichen Inhalt derselben auszugsweise zu geben.

Se. Durchlaucht sagt: bag die Disciplin ber bristischen Armee im Felde zwedmäßiger als die ber preus sischen Armee gewesen sei — baß die britischen Trups pen in einer Gegend leben konnten, welche die Preußen sich genothigt gesehen hatten zu verlassen, wie es ber Fall war als er nach Paris marschirte, mit der preußisschen Armee zu seiner Linken, wiechten, wie

beide Armeen burch Requisitionen subsistirten, und beide Armeen burch Requisitionen subsistirten, und die beiteisiche Armee Unterhaltsmittel sand, wo das missische Heer keine erhalten konnte, weil die Armee Er Durchlaucht in einem vollkommnen Zustand der Disciplin und Ordnung, der Regelmäßigkeit und des Schorsams war, die preußische aber nicht. Die Einzwhere kehrten in ihre Wohnungen zurück, und versahen die britischen Aruppen mit allen nothigen Bedürsnissen, auf demselben Boden, auf welchem die Preußen an Allem einen gänzlichen Mangel gelitten hatten.

Der General-Major Sir henry harbinge bietet in feiner Aussage vor berfelben Commission einige Bemerkungen über bas Spftem ber preußischen Armee bar, welche, da fie ben Außerungen bes herzogs von Bels lington gur Erklarung bienen konnen, bier einen Plat finben mogen. Nachdem derselbe sich über die aute Birfung bes preußischen Spftems in ben Cantonnements, wo bie Truppen regelmäßige Lieferungen an Lebensmitteln und eine regelmäßige Bezahlung genoffen, in guten Cafernen einquartirt waren, und nur einen regelmäßigen Garnisondienst zu verrichten batten, verbreitet hat, fahrt berfelbe fort: - »baß, nachdem er jedoch bieselbe Urmee vor bem Reinbe, im Felbe, vorzüglich auf bem Mariche, gefeben babe, er pflichtgemaß eingefteben muffe, dag ber Bergleich bei weitem zu Sunften bet britischen Disciplin ausschlage; welches in einem fo hoben Grabe ber Fall fei, baß er fich veranlagt gefeben habe, haufige Nachforschungen über bie Mittel,

beren die preußischen Officiere sich bedienten, um die Disciplin im Felde aufrecht zu erhalten, anzustellen, und daß diese Officiere eingestanden håtten, daß es sehr schwierig sei, die Disciplin im Bivouac und auf dem Marsche ohne die Anwendung körperlicher Strafen zu behaupten. Ihre Disciplin in dem Feldzuge von 1815 war, da sie keine Kriegscasse besaßen, aus Nothwendigkeit ein unregelmäßiges System, passend für einen Marsch nach Paris, aber höchst gefährlich bei verlängerten Operationen, wie unsere Feldzüge auf der Halbinsel. « 2c.

Ich habe biefen Auszug aus bem Zeugniß bes Sir henry hardinge mitgetheilt, ba berfelbe am beften und burch die beste Autorität beweist, daß die preußis ichen Officiere felbst keine Unspruche barauf machten. bie Disciplin ihrer Truppen im Felbe für vorzüglicher ju halten. Ubrigens finden bie Bemerkungen bes Ber-30gs von Wellington und die Behauptung: bag bie Disciplin ber preugischen Truppen auf keine Borguge Unspruch machen konne, burch bie eignen Worte ber Generale Grollmann und Muffling Bestätigung, indem biese Officiere selbst zugestehen, daß die Armee auf die freie Rauft lebte und fich ihren Unterhalt felbst verschaffte: daß die Truppen die Sauser und Keller erbrachen und leerten und die Fenster einschlugen — und daß alles bieses erlaubt und nachaeseben wurde — indem es in ber That einen Theil ihres Spftems ausmachte. Rurft Blucher fah biefe Dinge als Spaß, als Schulknaben = Streiche an, bie er feiner ernften Beachtung werth Enblich wird auch noch in einer Bemerkung, 4. Dil. 3. 1836. Iftes . . 5

einige tausende Mann preußischer Soldaten bas Heer verließen und ihrer Heimath zueilten. *)

Was die Mandveir- Fähigkeit betrifft so wird es wohl genckgen, auf jenes wahrhaft glänzende Mandver hinzubeuten, wie
ber herzog von Wellington vom Ansange des Monats Mai dis
zum 21. Junius 1813 aus dem herzen von Portugal durch die
schwierigsten Gebirgsgegenden nach den französischen Gränzen sich
dewegte, um die Schlacht von Vittoria zu liefern, und so überraschend mandvrirte, das der betroffene Feind selbst genau nicht
wußte, von welchem Puncte und auf welchen Punct der Angriff
gerichtet sei. Oder soll man die Schlacht von Salamanca nens
nen, in welcher der berühmteste Mandverweister Rapoleons

ť.

⁺⁾ Es Scheint ben Orn. Berfaffern ber preußischen Auffage, inbem fie jene Behauptungen nieberschrieben, bie Geschichte ber englischen Armee in bem Rriege auf ber pprenaischen Salbinfel ganglich unbetannt geworben ju fein. Wenn ber Prufftein eines Deeres - wie nicht geleugnet werben tann - bie Buftanbe eines Rudguges finb, fo fragt man mit Recht, welche Armee mehr glangenbe Retiraben bewertftelligt hat als bie englische, theils im Jahre 1808 unter Gir John Moore auf Corunna, wo bie Regimenter in einem burch ben mehrfach überlegenen Reinb und bie Bitterung febr bebrängten Buftanbe fofort Stellung nabmen unb flegreiche Schlachten lieferten, wie ber Relbherr mit ihnen biefe Aufgabe lofen wollte, theils erinnert man fich fpaterbin an Die gleichzeitigen Rudzuge von Burgos und von Mabrid auf Salas manca, welche wie auf einem Schachbrette geordnet burchge= führt wurden, ba boch jebe ber beiben englischen Armeen von einem boppelt fo ftarten energischen Reinde fich verfolat fab. Bar es nach folden offentunbigen Thatfachen wohl bentbar, bas Bemand behaupten burfte, bie englische Armee werbe nur burch bie Peitsche gusammengehalten !!

Wenn es noch ber Beweise bedürfte, um ben feinde. seligen und illiberalen Geift, in welchem bie beiben.

fo arg getäuscht murbe? hat bies Alles ber reichliche Gebrauch ber Peitsche bewirkt!?

Wenn aber ferner ber herzog von Wellington es unternahm, ben hohen allitren Souverains vor Paris die Wahl zu fiberlassen, welche der spanischen Schlachten sie von seiner Armeedargestellt sehen wollten, so mußte derselbe von der Manövrizz Fähigkeit der Aruppen wohl sicherer überzeugt sein als in versschiedenen anderen Armeen, wo die abzuhaltenden großen Manösver dei vielen Schaustücken sogar im Voraus lithographirt wersden sollen.

ŗ.

ė

'n

Der britifche Berfaffer beruft fich vorbin auf bas Beugnig bes Generals von Alten und ber Officiere ber vormaligen konigl. beutschen Legion. Die Rebaction konnte fich nicht für befugt balten, ben erftgenannten fo boch geftellten Berrn fpeciell jest noch um feine Anficht ju ersuchen, ba fie in bem einftimmigen Urtheile ber fammtlichen gebienten Officiere bas Ramliche gu erreichen hoffen barf, und besonbers beshalb, weil als einfache Thatfache bie von bem General von Alten befehligte leichte Dis viffon, welche ihm als einem ber jungern General . Majore auf ber Balbinfel anvertrauet wurbe, beinahe ausschlieflich aus englischen leichten Regimentern, namentlich (No 95. 52. und 43.) beffant, fo bag außer feinen Abjudanten fdwerlich Deutsche babei thatia gewesen find. Dennoch bat biefe Division so außerorbentliche Dienste acleistet und namentlich ben Borpoftenbienft in bem schwierigsten Terrain an ber Coa, Agueba, Agava und in ben Pyrenaen, monatelang mit foldem Erfolge verfeben, bag ein bober Grad von Berblenbung baju geboren mußte, auch gegenwartig noch von ber Unfahigfeit ber englischen Truppen jum Giches runges und Borpoftenbienfte ju fprechen. Bann find benn rein



welche ben Auffat bes Generals Ruffling begleitet, gesagt: »baß bas Maraubiren ganzlich außer Frage war, indem bie Erbitterung ber Einwohner gegen bie Truppen so groß gewesen sei, baß jeber Nachzügler ermorbet sein wurde.«

Bei einem solchen Charakter und einer folchen Birtung bes preußischen Disciplinar: Syftems im Relbe. wird es beinahe überfluffig zu bemerken, daß die britischen Truppen wenig Ursache baben, mit Reid auf ben einen ober auf die andern zu bliden, ober ein groffes Gewicht auf die Berachtung und ben Wiberwillen zu logen, welchen biese tabellosen preufischen Golbaten angeblich gegen bieselben gefühlt haben sollen, weil fie unter bie Ginschränfung einer ftrengeren Disciplin geftellt waren, die ihnen bas Bohlwollen und bas Bettrauen der Einwohner des Landes, das fie durchzogen ober occupirten, sicherte. Dieses wird als die Urfache angegeben, welche bie preußischen Befehlshaber veranlaßte, jebe Unnaberung ober Gemeinschaft ihrer Truppen mit ben britischen Truppen zu verhindern, indem fie bie Besorgniß nahrten, daß ihre tabellosen Solbaten ihre Gefühle bes Abscheucs so beutlich an ben Zag legen mochten, daß baburch die Gintracht, beren Befteben als wunschenswerth erachtet, und welche auch burch biefe Magregel bis ju Enbe ber weitern Rriegsoperas tionen anscheinlich erhalten wurde, gestört werben Mante.

Es ift jeboch bekannt, daß der wesentliche Grund, eine nachere Gemeinschaft der respectiven Aruppen zu

verhindern, in der Besorgniß lag, daß die besse Bezahlung und Ernährung so wie die größeren Annehmslichteiten des Lebens, deren der britische Soldat sich erfreuete, Unzufriedenheit in den preußischen Reihen erregen möchten.

Eine ähnliche Wirkung hat sich erst kurzlich in ben Reihen bes in Kalisch versammelten ruffischen Corps, in Folge bes bessern Zustandes der preußischen Truppen gezeigt, und überzeugt wie der General Muffling sein mußte, daß dies der wahre Grund, »die preußischen Truppen entsernt von den unsern zu halten," gewesen sei, erscheint es eines Officiers von so hohem Range so unwürdig, eine solche Ursache wie die in dem preußischen Aussage erwähnte, anzugeben, daß wir und der Hoffnung überlassen, dieser Aussage seichtieben worden.

Indes wurde die Ausschließung dieses geachteten Namens von der Liste der Berläumder den Aufsatz bennoch des officiellen Charakters nicht berauben, welscher einem Documente zugeschrieben werden muß, das die Gensur der hohen preußischen Autoritäten passirt ift.

Auch mussen wir hier noch bemerken, daß dieselben Generale, welche behaupten, daß der britische Soldat am Tage der Schlacht nur durch die Anwendung der Peitsche in Beibe und Glied erhalten werden könne, zugestehen, daß nach der ersten Affaire an der Sambre

ettige tausenbe Mann preußischer Goldaten bas Heer verließen und ihrer Heimath zueilten. *)

+) Es icheint ben orn. Berfaffern ber preußischen Auffage. indem fie jene Behauptungen nieberschrieben, bie Geschichte ber englischen Armee in bem Rriege auf ber pprenäischen Salbinfel ganglich unbefannt geworben ju fein. Wenn ber Prufftein eines Beeres - wie nicht geleugnet werben fann - bie Buftanbe eines Rudzuges find, fo fragt man mit Recht, welche Urmee mehr glanzende Retiraden bewerkftelligt hat als die englische, theils im Nahre 1808 unter Gir John Moore auf Corunna, wo bie Regimenter in einem burd ben mehrfach überlegenen Reind und bie Bitterung febr bebrangten Buftanbe fofort Stellung nahmen und fiegreiche Schlachten lieferten, wie ber Felbherr mit ihnen biefe Aufgabe losen wollte, theils erinnert man fich späterhin an bie gleichzeitigen Ruckzuge von Burgos und von Mabrib auf Salamanca, welche wie auf einem Schachbrette geordnet burchge= führt murben, ba boch jebe ber beiben englischen Armeen von einem boppelt fo ftarten energischen Feinde fich verfolgt fab. Bar es nach folden offentunbigen Thatfachen wohl bentbar, bas Remand behaupten burfte, bie englische Armee werbe nur burch bie Peitsche gusammengehalten!!

Was die Mandvrir- Fähigkeit betrifft so wird es wohl genügen, auf jenes wahrhaft glänzende Mandver hinzubeuten, wie
ber Herzog von Wellington vom Anfange des Monats Mai dis
zum 21. Junius 1813 aus dem Herzen von Portugal durch die
schwierigsten Gedirgsgegenden nach den französischen Gränzen sich
bewegte, um die Schlacht von Vittoria zu liesern, und so überraschend mandvrirte, daß der betrossen Feind selbst genau nicht
wußte, von welchem Puncte und auf welchen Punct der Angriss
gerichtet sei. Oder soll man die Schlacht von Salamanca nennen, in welcher der berühmteste Mandvrirmeister Napoleons

ć.

Wenn es noch ber Beweise bedürfte, um ben feinden feligen und illiberalen Geift, in welchem bie beiben.

fo arg getäufcht murbe? Dat bies Alles ber reichliche Gebrauch ber Peitsche bemirtt!?

Wenn aber ferner ber herzog von Wellington es unternahm, ben hohen allierten Souverains vor Paris bie Wahl zu Mertlaffen, welche ber spanischen Schlachten sie von seiner Armee bargestellt sehen wollten, so mußte berselbe von ber Mandvritz; Fähigkeit ber Truppen wohl sicherer überzeugt sein als ih verschiebenen anderen Armeen, wo die abzuhaltenden großen Mandver bei vielen Schaustläcken sogar im Voraus lithographirt wers ben sollen.

Der britische Berfaffer beruft sich vorbin auf bas Zeugnis bes Generals von Alten und ber Officiere ber pormaligen konigl. beutschen Legion. Die Redaction konnte fich nicht für befugt halten, ben erftgenannten fo boch geftellten herrn fpeciell jest noch um feine Unficht zu ersuchen, ba fie in bem einftimmigen Urtheile ber sammtlichen gebienten Officiere bas Ramliche gu erreichen hoffen barf, und besonders beshalb, weil als einfache Thatfache bie von bem General von Alten befehligte leichte Dis vifion, welche ihm als einem ber jungern General : Majore auf ber Balbinfel anvertrauet murbe, beinahe ausschließlich aus englischen leichten Regimentern, namentlich (NG 95. 52. und 43.) beffand, so bag außer feinen Abjudanten schwerlich Deutsche babei thatia gewesen sind. Dennoch bat biese Division so außerorbentliche Dienste geleiftet und namentlich ben Borpoftenbienft in bem Schwieriasten Terrain an ber Coa, Aqueba, Aqava und in ben Pyrenaen, monatelang mit foldem Erfolge verfeben, bag ein bober Grad von Berblenbung bazu geboren mußte, auch gegenwartig noch von ber Unfabigkeit ber englischen Truppen jum Sicherungs- und Borvoftenbienfte zu fprechen. Wann find benn rein

preußischen Aussage abgesaßt find, zu bestätigen, so wäre es die Behauptung, daß das Entsommen des Grouchpschen Corps und anderer überreste der französisschen Armee nach der Schlacht von Waterloo, der Nothswendigkeit zuzuschreiben sei, in welcher sich die siegereichen Preußen gesehen hatten, ihr Vordringen aufzushalten, um auf die Armee des Herzogs von Wellington zu warten, die in einem Zustander völliger Halfosigkeit und Undiscipsin gewesen sei, welcher auch die Beranlassung gegeben habe, daß das preußische Peer ausschließelich die Verfolgung der geschlagenen französischen Armee übernommen habe. *)

englische Aruppen so entschieben überfallen, wie es mit französtichen Corps mehre Male durch englische Aruppen (z. B. bei Arropa Molinos und bei Almaraz) der Fall gewesen ist?

Die Rebaction glaubt burch biefe Shatsachen ben einsachen Gtanbpunct zur Beurtheilung bes Ganzen historisch fcharfer bers vorgehoben zu haben, als es mit blofen hins und herreben jemals gelingen mögte. Anmerk ber Rebaktion.

^{*)} Der dem hrn. General v. Misseling zugeschriebene Aussassische schaftliche ber halflichgleit und Undiscipting speciell bie Thatsache zu, daß die preußische Armee die Bersolgung des Feindes auf der Straße von Gemappe nach Sharleroi habe übernehmen milsen zc. zc. Es ist Jedem, der auch nur oberstäche lich eine Beschreibung der Schlacht von Baterlos oder Belle-Allaliance gelesen hat, geschweige denn den noch ledenden Abeitnehe mern an dieser glorreichen Wassenthat, desannt, daß zur Beit der Entscheidung derselben auf dem rechten Flügel des Centrums der allierten Armee die Preußen bereits im Beste jener Straße waren;

Rein britischer Officier wird fich geneigt fublen, ben Werth ber preußischen Mitwirkung herabzusegen, noch

baß ber Abstand auf bieser zwischen bem linken Flügel ber Preussen und bem Centrum ber allierten Armee zum größten Theil mit ber Artillerie bes Feindes und seiner Bagage angefüllt war. Wenn also ber herzog von Wellington die unmittelbare Berfolgung seines Sieges hätte übernehmen wollen, so wurden nicht nur jene preußischen Aruppen zuvor zurückgezogen, sondern auch die Straße für einen Rachtmarsch haben gereinigt werden musten.

Die Theile ber alliirten Armee, melche, nach ber Riederlage und Flucht ber Garben Napoleons, wirklich bis zum Eintritt völliger Dunkelheit noch vorrückten, erhielten, nach bem Ausspruche noch lebender Officiere höheren Ranges, ben bestimmten Besehl bes herzogs von Wellington, die große Straße nach Gemappe zu vermeiden, weil die Preußen schon im Besig berselben sermeiden, weil die Preußen schon im Besig berselben sermeichten. Sie mußten ihren Marsch auf dem vom Wetter ganz erweichten Boben quer selbein verrichten und geriethen dabei schon in das Feuer der preußischen Artillere. Ein erst kürzlich als Vostmeister verstorbener Officier der königt. Deutschen Legion, verlor durch eine preußische Kanonenkugel bei dieser Gelegens heit ein Bein. Richt Besehle, sondern nur die Racht, in welcher die vorliegenden Desilse's auf solche Art nicht zu passiren waren, hielt diese Aruppen auf.

Eine andere Straße wie die nach Charleroi war für den unmittelbaren 3weck nicht vorhanden. Die über Nivelle führte zu weit rechts.

Man möchte zu ber Frage berechtigt sein: Wie biese bem General v. Müffling gewiß wohl bekannten Berhältnisse mit jener gehäffigen Ausstellung zu reimen seinen? Würbe außerbem aber ber Iwed einer unmittelbaren Bersolgung, nämlich bem Feinbe so so viel Abbruch zu thun wie möglich, ihm keine Rusezeit, keinen

die Vortheile zu verkennen, welche aus der Ankunft ihrer Truppen auf der rechten Flanke des franzbsischen Heeres, gegen das Ende der Schlacht von Waterloo, erwuchsen, so wie aus dem Umstande, daß sie, da ihre Truppen noch frisch waren, (das Bülowsche Corps, welches einen bedeutenden Theil der Armee bildete, war noch nicht im Feuer gewesen) den errungenen Sieg mit einer Schnelligkeit und Krast verfolgen konnten, deren die Armee des Herzogs von Wellington in Folge des heißen, anhaltenden und erschöpfenden Kampfes natürlich nicht sähig gewesen sein würde; aber Niemand,

Sammlungspunct auf bem linken Ufer ber Sambre zu laffen, mit einem Worte, ihn gänzlich aufzulösen, welches zum Theil burch bie Preußen bewerkstelligt ist, würbe dieser Zweck burch eine viel Beit ersorbernbe herbeiziehung ber weit rückwärts stehenben allitzeten Truppen nachbrücklicher erreicht worden sein?

War es also nicht eine natürliche und richtige Maßregel bes englischen Feldheren, diese wichtige Benuhung des Sieges vorzugesweise und zunächst dem tapfern und siegreichen Verbündeten zu sierigsen? Übrigens wurde die allierte Armee schon am 19ten Juni, den Tag nach der Schlacht, auf Rivelle und am 20sten auf Mons dieigirt; schon am 21sten war das Haupt-Luartier des Herzogs links über Mons hinaus. Diese Umstände deweisen, daß eine so nachdrütliche Versogung wie die Preußen sie vornehmen konnten, der allierten Armee nicht möglich war, welches auch stets und bereitwillig zugegeben ist, daß aber dennoch diese Truppen sich keineswegs, auch nur angenähert, in einem so passiven Zustande haben, wie sene preußsichen Berichte — zum Theil vielleicht gegen ihre eigene überzeugung — ihn schilbern.

der mit den Thatsachen vertrauet ist und sich nicht absichtlich gegen dieselben verblendet, wird der Antsage beistimmen, daß der Herzog von Wellington durch seine Unentschlossenheit oder durch sein: Zaudern irgend einen wichtigen Vortheil verscherzt habe; und wenn die Preussen sich selbst den Ruhm beimessen, den Briten den Weg gebahnt und auf ihrem rastlosen Marsche nach Paris mehre Actionen bestanden zu haben, (wovom einnige jedoch einen zweiselhaften Charakter zu haben scheinnen) so vergessen sie gänzlich der zwei hächst glänzenden Wassenthaten der britischen Truppen auf ihrem paralles len Marsche — der Erstürmung von Cambrai und Peronne nämlich — Erwähnung zu thun.

Indem ich diese Bemerkungen darlege, muß ich mein aufrichtiges Bedauern — welches, wie ich nicht zweisle, von allen meinen Ariegsgefährten, Officieren wie Soldaten, getheilt wird — wiederholen, daß preußische Officiere von so hohem Charakter und Ruse, die wir achteten und als unsere wohlwollenden Freunde ansahen, sich haben herablassen konnen, Angriffen auf den Charakter und auf die Ehre der britischen Armee als Organe zu dienen, die durch das ehrenvolle Benehmen dieser Armee auf allen Punkten und bei allen Gelegenheiten so wenig gerechtsertigt erscheinen.

Es ist nicht meine Absicht, hier in eine genauere Untersuchung ber relativen Vorzüge ber Disciplinarspfteme beiber respectiven Heere einzugehen — auch ware bies in ber That nicht möglich, ohne mich weitläusig über die Zusammensehung bieser Armeen und über andere

1

Unskänden zu verbreiten, welche beiben Harren eine so wesentliche Verschiedenheit ertheilen, daß dadurch beinahe jede Verzleichung gänzlich ausgehoben wird. Der Gesneral Grollmann hat in seinem Aussas eine sehr schästere und lichtvolle Beschreibung des preußischen Systems gegeben, und ich bin keinesweges geneigt, den Werth diese Systems in Iweisel zu ziehen, insosern dasselbe auf eine Armee anzuwenden ist, die wie die preußische rekrutirt wird, und während des Friedens ruhig in Quartieren liegt, oder sich in großen Massen in Caustonnements oder wie im Felde zu Friedensübungen verssammelt.

Die britische Armee wird durch freiwilligen Dienstseintritt gegen Handgeld rekrutirt, und ihre Reihen sind daher unvermeiblich mit Leuten von ausschweisenden Gewohnheiten angefüllt, die eine große Einschränkung und die Aufrechthaltung einer strengen Disciplin nothewendig machen. Nur wenige Regimenter genießen eiswiger Ruhe während des Friedens; die Mehrzahl ist in mannschfaltigen Clima's zerstreuet, wo die Truppen mehr ober weniger, sowohl in einem moralischen wie im physsichen Sinne, schweren Dienstpslichten unterworfen sind.

Alle biese Umstände vereinen sich, um die Anwenbung schneller und strenger Strafen und abschreckender Beispiele, zur Unterdrückung von Betbrechen und Unordnungen nothwendig zu machen — und es ist baber die Meinung der Mehrzahl der erfahrensten Officiere der britischen Armee, daß die Beibehaltung der Nacht, burch ein Ariegsgericht körperliche Strafen zuzuerkennen, und bieselben aufzulegen unvermeidlich sei, — wie sehr bieselbe auch in der Ausübung beschränkt werden möge — wie es in der That geschehen ist.

In dem Zeugnis des Herzogs von Wellington ist dargethan worden, daß die Anwendung dieses Spsiems sich im Felde erfolgreich dargestellt hat, um die Ordnung zu erhalten, und die Zuneigung der Bewohner des Kriegsschauplages zu sichern; von der anderen Seite haben aber auch die Zugeständnisse des Generals Müssling gezeigt, daß Unordnung und Gewaltthätigkeiten nebst der daraus entspringenden entschiedenen Feindseligkeit der Landesbewohner die charakteristischen Züge des preussischen Systems im Felde gewesen sind.

Ein großes Gewicht wird auf das Gefühl, welches körperliche Strafen auf das Gemuth des Soldaten herz vordringen, gelegt; allein diejenigen, welche den Charakter der britischen Soldaten nicht beachtet haben, irren sich, wenn sie glauben, daß dieses Gesühl ihrer Disciplin nachtheilig sei, oder auf ihr Benehmen eine ungünstige Wirkung äußere. Sie empfangen die Strafe, welcher Art sie auch sei, mit der überzeugung, daß sie dieselbe gerechter Weise verdient haben, und ihre Cameraden legen ein größeres Gewicht auf den entehrenden Charakter des Berbrechen s, als auf den entehrenden Charakter des Berbrechen bestellt zu bem commandirenden Officier rubet, keinen Haß gegen ihn; denn wir können, ohne der Wahrheit zu nahe zu treten, behaupten, daß es kein Geer giebt, in welchem der

Soldat eine größere Achtung und eine größere Ergebenbeit gegen seinen Officier fühlt, als in dem britischen; noch wird es nicht leicht ein Heer geben, in welchem berselbe die schwierigsten und hartesten Pflichten mit größerem Eiser, mit einer größeren Bereitwilligkeit, oder mit einem größeren Bertrauen in die Einsicht derer die ihn leiten, vollzieht — und diese Bemerkung geht von einem Officier aus, der zu verschiedenen Epochen des letz verstossenen Krieges mit preußischen, östreichischen, russischen und anderen fremden Aruppen im Kelde gedient hat.

Ein britischer Officier.

2ter Artifel

Pericht des Herausgebers des United service journal über die Verhandlungen der zur Prüfung der militairischen Straken in der englischen Armee angeordneten Commission.

(August, September, October und November 1836 ber genannten Beitidrift.)

Die Verhandlungen der Commission über die militairischen Strasen bieten eine Eigenthümlichkeit dar, welche bei einer so großen Masse von Aussagen, wie die, welche von der Committé veröffentlicht worden sind, als eine höchst denkwürdige Erscheinung hervortritt; nämlich die: daß der ganze Verhandlungs-Proces gleichsam nur eine Sammlung von Ersahrungen und Thatsachen ist. Generale, Obersten, Officiere aller Grade und Functionen, ja selbst Golbaten aller Waffengattungen find berufen worden, die Thatsachen und Erfahrungen, die ihnen bekannt waren, vor ber Committe nieberzulegen. Unfer ganges Militairspftem mit allen seinen ausgebehnten Zweigen und feinem umfaffenden Mechanismus ift nach biesem weisen Grundsatz sorgfältig geprüft und unterfucht worben, und so hat man fich befähigt gesehen, bem Publicum ein treues und aufrichtiges Gemalbe von bem mahren Buftanbe ber Disciplin bes britischen Beeres, über welchen in der letteren Zeit so viele feichte und über= eilte Urtheile verbreitet worden find, vorlegen zu konnen. Die ausschließliche Beschrantung ber Untersuchung auf positive und praktische Punkte bilbet, wie wir schon eben bemerkt haben, ben hervorstechenben Bug bes Berfahrens, welches die Committe eingeschlagen hat. Aber welch ein nutliches Resultat ift nicht aus biefen Forschungen für die britischen Officiere hervorgegangen! Inspectionen ohne Bahl, Taufenbe von Liften, bie man hatte einforbetn konnen, wurden nicht fo tief auf ben Grund jeder mit bem Dienste verknupften Frage geführt haben, wie biefe einfichtsvollen Untersuchungen. Nicht nur seben wir bie unbedeutenbffen Einrichtungen und Unordnungen bes Dienstes in ihrem Wesen und in ihrer moralischen Wirtung vor ben Bliden enthult, sondern wir finden felbft bie Gewohnheiten und ben Charafter ber Krieger aller Grabe mit einer folden Ausführtichkeit und Treue gezeichnet. baß ein kritischer Schiller nirgends eine so reichhaltige Daffe intereffanter Materialien gu bem Gemalbe eines Bellington'schen Lagers finden wurde, wie bier. i.

Die körperliche Buchtigung, welche ben Sauptgegen-Kanb ber Untersuchung ber Commission bilbet, ist in ber Abat. (man wurde fich vergeblich bemuben, biefe Babr. beit zu verbergen) ber wichtigste Bebel ber besten Disciplin, die je in einer Armee Europas gesehen ift, ges Dag dieselbe früher zu häufig angewendet und auweilen vielleicht gemigbraucht worden ift, wird von Riemanden geläugnet; eben so gewiß ift es aber auch, baß an jener Beit, wo biefe Strafmethobe wirklich einer Berbefferung ober vielmehr Einschrankung bedurfte - fein Patriot ober Politiker diesen Gegenstand feiner Aufmerkfamteit wurdig fand; mabrend jest, wo biefe Strafe von ben bochsten Weberben auf bas schärfte besbachtet und bis zur Behinderung ihrer Birtigmkeit eingeschantt ift. wan Seiten berjenigen, welche mit hintansehung aller übrigen Rudfichten um bie Bollsgunft bublen, ein fürchterliches Geschrei gegen bieselbe erhoben wirb. Der Pring de Ligne, ein vallenbeter Krieger, bat in seinen Werten eine Außerung über Die körperlichen Buchtigungen binterlaffen, welche ben Gegenstand vollkommen ins Licht fet; und mit ben Anfichten unsver besten Officiere übereinstimmt. Seine Beweisführung geht babin, bargutbun, daß eine augenblickliche körperliche Büchtigung jede andere Strafe entbehrlich mache; vorausgesett, bag bie Korperstrafe in awei verschiebene Grabe gerfalle: in einen leichteren und in einen schwereren. »On n'a pas le temps« fagt berselbe unter andem, Ȉ la guerre surtout, de faire le procès à un coupable; on n'a pas d'arrêts à lui donner, et d'ailleurs aux paresseux c'est

une punition agréable; faire porter les armes, mettre 'aux fers, aux doubles fers, et ce qu'on appelle à la dernière maille, déforme et défait la position, qu'on cherche toujours a donner au soldat. Qu'on laisse donc le préjugé du deshonneur pour le bâton dont je veux, qu'on se serve pour donner quelques coups en passant si on le mérite; mais que ce qui s'appelle »châtiment à la compagnie« se fasse par de bonnes et grandes gaules entre les mains d'un bas officier. Toutes les peines militaires se réduiraient à ces deux là, excepté la mont pour ceux qui ent tué et les travaux publics pour certains déserteurs et les pécheurs enduriés.«

Das bstreichische Heer, das einzige, bessen Disciplin einen Vergleich mit der unseren aushalten kann, hat die sein Princip längst angenommen und aufrecht erhalben. Der Subaltern-Officier hat die Sewalt, sormeller Wesse zwanzig Stockschläge auserlegen zu lassen; ein Capitain vierzig und ein Officier-Sericht hundert. Es ist mit dieser Strase dunchaus kein Begriff von Entehrung derbunden. Selbst der stolze Sinn des ungarischen Grenabiers unterwirft sich ihr, ohne eine Schande darin zu erblicken, und wir sind überzeugt, daß ein Milanthropist, welcher die Bevänderung in Verschlag bringen wollte, die Stockstrase durch die langwierigen Leiden der Galceven zu ersehen, oder durch andere entehrende Strasen, dermittelst welcher die Franzosen die Stre eines militairischen Verbechers undessellest zu erhalten glanden, sehr

wenig Anklang unter ben bstreichischen Solbaten finden wurde. Und welche Begriffe sollen wir uns von dieser Ehre der franzosischen Militairverbrecher machen, wenn die französischen Officiere selbst erklären, daß das vorsherrschende Verbrechen unter ihren Soldaten der Die bestahl sei! Die Ehre des Diedes soll also durch die Natur der Strase, die ihm zuertheilt wird, erhalten werden, und die militairische Ehre gebietet, einen seinen Unterschied zu machen, zwischen einem ausgepeitschet ein und einem durch die Haft bestraften Dieb!

Die Committé nahm zuerst die Ausfage berjenigen Officiere an, welche als Auhänger des Princips der Ausbedung körperlicher Züchtigung bekannt waren. Run spilte man natürlich vonaussetzen, daß nur Ränner von bohem militairischen Ause, oder Officiere, welche den Rangel an persönlichem Gewicht und Bedeutung in ihrem Stande, durch die Stärke ihrer Beweisgrunde und durch die Kraft schlagender Thatsachen zu ersetzen sähig wären, es wagen wurden, mit ihrer Meinung in einer so ernsten Angelegenheit hervorzutreten. Aber das Verzeichnis dieser Vertheidiger des neuen Systems ersfüllt uns eben so sehr mit Erstaunen, als der Inhalt ihrer Aussagen!

Ein Punct muß sich nothwendig gleich beim ersten Anblick selbst bem Auge des gewöhnlichen Beobachters darbieten, namlich: daß vier bieser Herren, als Parlamentsmitglieder und Abgeordnete radicaler Constituenten, eine Rolle auf der Reform-Bubne zu spielen haben.

Manner, welche so gestellt find, muffen nothwendig, wenn sie sich weber durch ihre Kenntnisse, noch burch ihre Erziehung ober Talente hinreichend befähigt fühlen, eine selbständige politische Stellung einzunehmen, irgend ein Lieblingegeschrei bes Bolkes unterfluten, um fich bie Gunft ihrer Constituenten zu erhalten. Gir Octavius Caren, die Obersten Evans und Thomson, so wie die Majore Kancourt und Beauclerk find bie Officiere, welche, von dem talentvollen herrn hume unterftust, mit ben ausgezeichnetsten und erfahrenften Officieren ber britischen Urmee in den Berhandlungen über die Abschaffung ber körperlichen Strafen in die Schranken ge-Bas aber ben Oberften Evans betrifft, treten find. so bat sich berfelbe in ber jungst verflossenen Beit burch eine fonderbare Laune bes Schickfals in die Rothmenbigkeit versett gesehen, die Theorien, benen er bulbigte. burch seine eigne Sandlungsweise zu widerlegen. Denn trog ber Beweisführung, mit welcher er früher in bem Sause ber Gemeinen gegen bie korperliche Buchtigung auftrat, wird boch burch bie Aussage bes Capitains Dickson hinreichend bargethan, daß er jest in Spanien biefe Strafe nicht nur anwendete, sondern fie felbst mit Übergehung ber gesethlichen aber langwierigeren Formen eines Rriegsgerichts verhing; ein Berfahren, burch welches er also nicht nur seine kubne Behauptung von ber Unzwedmäßigkeit biefer Buchtigung überhaupt umftest, fondern auch felbst diese Strafe noch von jenen schubenben Formen entfleibet, mit welchen einsichtsvolle Manper fie aus humanitat und Borficht umgeben baben, D. Dil. 3. 1836. 1ftes B.

bamit ihr Gewicht nur auf bie Berhärtesten und Unverbesserlichen fallen können.

Es ist in der That sehr zu bedauern, daß die Ruhmbegier nicht auch den Obersten Thomson und die Majore Fancourt und Beauclerk zu einem Eintritt in die span. Legion verleitet hat, damit diese Herren sich durch die Erfahrung von der Brauchdarkeit ihrer disciplinarisschen Ansichten, unter gleichen Umständen mit dem Obersten Evans, überzeugen könnten, die Welt aber zu gleicher Zeit Gelegenheit hatte, zu ersahren, in wie weit es ihrer vereinten Weisheit gelungen sei, einen Ausweg zu ersinden, um ihre populären Declamationen wahr zu machen.

Mus bem Berlauf bes Unterfuchungsproceffes icheint au erhellen, bag bie Committe bie Beweisführung bie= fer Berren gegen die Bwedmaßigkeit forperlicher Buchtigung amar mit vieler Gebulb anhorte, biefelben aber burch angemeffene und aut gestellte Rragen in Biberweuche zu verwickeln wußte, welche vollkommen binreichend waren, die Unhaltbarkeit ihrer Theorien au entbullen. Die Aussage bes Sir D. Caren wurde baburch paralifirt, bag biefem herrn Liften vorgelegt wurden, aus welchen bervorging, daß berfelbe, als Commandeur eines Regimentes, feinesweges fparfam mit Anwenbung ber torperlichen Strafen gewefen mar. Bas aber bie Aussage bes herrn hume betrifft, so burfte fie taum einer Erwähnung wurdig erscheinen, ba biefelbe nicht nur mit allen ben seichten Runftgriffen und Trueschlaffen überlaben ift, beren biefes Parlamentomtglich fich

gewöhnlich bebient; fondern ba bie Meinung biefes Herrn auch überhaupt nicht als aufrichtig und zuverlaffig angesehen werben kann, sobalb bessen Ehrgeit und Popularitat bei irgend einer Frage in Buziehung tom: men. Wir fcbreiten baber nun zu ben fehr mertwittbigen und interessanten Resultaten einer Masse von Mustagen, bie nicht genug unter Dannern vom Rache verbreitet werben konnen: wir meinen bie Ansfagen ber Sergeanten, Corporale und Golbaten von allen Bafs fengattungen und Dienstwerioben. Gelbft die Deinungen und Unsichten ber Refruten wurden von biefer thatigen Commission erforscht und veröffen Nicht, ba man auf biefem Bege am erften Gewißheit zu erlangen bofs fen burfte, in wie weit bas Bornetheil gegrundet fei! bag rechtliche junge Leute burch bie Aurcht vor ber forverlis chen Strafe bom Eintritt in ben Dienft gurudgehalten wurden - eine Unficht beren Grundlosigkeit jedoch burch die Beugniffe biefer jungen Rekruten unwiberleglich baraethan worben ift.

Das Sutachten ber alten erfahrnen Unterofficiere geht dahin: daß seit Beschränkung ber körperlichen Strase Ungehorsam und Insubordination unter bent Leuten häusiger geworden sind; daß das Verbrechen und nicht bessen Bestrafung von den Soldaten als entehrend angesehen wird; daß die körperliche Büchtigung als abschreckenbes Beispiel, die Wirksamkeit der Vesängnissstrase auf das Behnsache übertrifft, und daß Leute, welche wegen schwerer Bergehen körperlich gezüchligt werden, keine Theilnahme bei den guten Soldaten sinden;

sonbern baß bie letteren biese Bestrafung mehr als ein nothwendiges Schutmittel zur Aufrechthaltung der Ehre bes Corps und gegen die beständigen Beunruhigungen ihrer schlechteren Cameraden ansehen, als eine Entehrung, welche auch über ihren Häuptern schwebe.

Die Aussagen ber Solbaten zeigen zunächst, baß ber Golbat mit seiner Lage zufrieben ift; baß er bie gewiffe Überzeugung in sich trägt, daß die körperliche Buchtigung ibn nicht treffen konne, fo lange er nicht ein bedeutenbes und entehrenbes Berbrechen begeht, und bag er auch bann feinen guten Ramen wieder erlangen und die Achtung feiner Cameraden nicht verlleren werbe, wenn er fich biefe Strafe burch ein rein militairisches, nicht aber entehrenbes Bergeben zuziehen follte. Bor allem aber nehmen wir in ber Aussage biefer Leute jenen lebhaften Untheil an der Ehre ihrer Officiere und ihrer Regimenter mahr, welcher ben beften Beweiß bafur liefert, (wenn anbers es eines folden beburfte) bag bie Disciplin unserer Armee, weit entfernt ben Charafter ber Leute ju erniebrigen, im Gegentheil geeignet ift, benfelben zu erheben und zu verebeln, und felbst biejenigen auf ben rechten Weg gurudguführen, bie nicht icon gang verhartet gegen ein gutes Beispiel und gegen eine gutige und gerechte Behandlung find.

Das Hauptresultat aber bieser sämmtlichen Aussfagen ber Unterofficiere und Soldaten ist: daß dieselben
in ihren Ansichten über die Nothwendigkeit einer strens
gen Disciplin und einer körperlichen Büchtigung zu
beren Handhabung, mit ihren Officieren übereinstimmen;

woraus auf eine unzweideutige Beise hervorgeht, daß das ganze System auf strenge Gerechtigkeit gegründet, und weber eine übertriebene Strenge der Officiere, noch Unzufriedenheit unter den Leuten zu erzeugen geeignet ist. Kein einziges Beispiel bietet sich dar, daß von Seiten der Leute, direct oder indirect, Klagen gegen die Entscheidung der Kriegsgerichte erhoben worden wären; im Segentheil liegen mehre Aussagen vor, welche eine ausdrückliche Anerkennung der Gerechtigkeit solcher Urtheile enthalten.

Ein auffallendes Beispiel dieser Art sinden wir unter andern in dem Zeugniß eines achtbaren Officiers, des Obersten Love. Derselbe erzählt, daß ein Mann, welchen er früher eremplarisch hatte bestrafen lassen, ihm das Leben rettete, als er, schwer verwundet, zu Boden niedergestreckt war. Als nun der Oberst dem Mann seinen Dank ausdrückte und die Bemerkung hinzusügte, daß er diese Dienstletstung, in Betracht der frühern Bestrafung, nicht von ihm erwartet hätte, antwortete berselbe: »D, mein Herr Oberst, Sie thaten nur ihre Pflicht, und wenn ich früher bestraft worden wäre, so würde ich vielleicht um so früher ein besserer Mann geworden sein.«

. Ungeachtet dieses und vieler anderen überzeugenden Beispiele wird jedoch im Allgemeinen eine große Abweichung der Ansichten in den Aussagen der Officiere und Soldaten sichtbar hinsichtlich der Wirkung, welche die körperliche Strase auf die Besserung des Verbreschers ausübt. Die meisten Soldaten, so wie der größte

Theil ber Unterofficiere sprechen entschieben bie Deis mung aus, daß die Unwendung ber korperlichen Buchtigung, so nothwendig ihnen auch biefe Strafe als ein abschredenbes Beispiel erscheint, einen Dann auf immer für ben Dienst unbrauchbar macht, während von Seiten ber Officiere zahlreiche Beispiele angesuhrt wers ben, bag Leute, welche biese Strafe erlitten, fich einem beffern Lebenswandel zuwandten, und sich felbst noch ber Befbrberung murbig machten. Da fich auch ein gleiches Schisma binfichtlich ber Gelbstrafen ergiebt. indem bie Officiere alle fur, bie Soldaten aber gegen bie Bredmäßigkeit biefer Strafen fimmen, fo mochte man fich ber Bermuthung zuwenden, bag bie Golbaten fich scheuen, irgend einer Mafregel ihre Buftimmung zu geben, beren Unbeliebtheit ihnen bekannt ift, und beren Einführung ihnen bie Borwurfe ihrer Came= raben guziehen konnte.

Won allen Aussagen, welche vor der Committé niedergelegt worden sind, verdient verzüglich die des Herrn Stuart, Kaplans von Aberdeen, die Ausmerksams telt der Officiere aller Grade, da dieser Herr, wegen seines Standes, von allen militairischen Borurtheis len frei, in seinen Ansichten und Urtheilen durchaus nur von dem milden Geiste der Humanität geleitet wird. Herr Stuart ist ein Mann von Scharssinn und Besobachtungsgabe, der sich aus reinem Pflichtgefühl, ohne Heuchelei oder Anmaßung, dem schönen Zwecke geswidmet hat, Soldaten, welche zur Haft verurtheilt sind, der Besserung zuzussühren, oder solche, welche in den

Hospitalern auf bem Rrantenbette niebergeftreckt liegen. au troften. Die Details, welche biefer herr ber Committe vorgelegt bat, verrathen eine fo genaue Befannt= schaft mit ben Gewohnheiten, ber Denkungsweise und ben Gefühlen ber Golbaten, bag es als etwas Unmogliches erscheint, auf irgend eine andere Beise eine gleiche Renntniß zu erlangen; benn, wie auch heer Stuart selbst febr richtig bemerkt, fo gestattet die nothwendige Entfernung, welche zwischen bem Officier und Golbaten Statt finden muß, nur eine febr bedingte Unnaberung amischen beiden, mabrend bie Burde bes Priefters bem Kranken, bem Ungludlichen ober bem Reuigen oft Geständnisse entlockt, die selbst por ben Anverwandten ober Cameraben bes Unglucklichen verschlossen bleiben wurden. Der große Werth ber Aussage bes Beren Stuart besteht in ber tiefen Charakterkenntnig, welche bieser herr befigt, und in ben Beobachtungen, welche berfelbe über bie Wirkung ber verschiebenen Strafen auf verschiebene Charaktere angestellt hat - ein Stubium, welches in ber That allein bas große Bebeimnif aller Disciplin in fich ichließt. Er fuhrt Beispiele von Leuten an, welche, gu einem Berbrechen verführt. burch Unwendung ber forperlichen Strafe für immer verloren gewesen sein murben - so wie von Anderen, bie nur burch bie Kurcht vor ber körperlichen Buchtis gung von Berbrechen zuruckgehalten werben, und von einer britten Classe endlich, beren Eigenwille und Salsftarrigfeit allen anberen Strafen wiberstand, bis fie enblich burch Amwendung ber körperlichen Büchtigung überzengt wurden, daß es ihre beste Politik sei, sich ber nothwendigen Disciplin zu unterwerfen.

Herr Stuart betrachtet die körperliche Züchtigung als eine jener abschreckenden Strasen, welche man stets noch im Rüchalt haben muß, wenn sich die Anwendung aller anderen Strasen als fruchtlos gezeigt hat; und wiewohl von den humansten Gesinnungen beseelt, er=klart er dennoch, daß er eine solche eremplarische Strase sundedingt nothwendig erachte, um jenen unbedingten Gehorsam zu erzeugen, ohne welchen die Eristenzeines Heeres nicht denkbar sei.

Was die Qualiftrasen betrifft, wie er sie nennt, als langes Nacherercien, periodisch abgebrochene Haft (partial Consinement) so ist er der Meinung, daß diese Strasen eher geeignet sind, das Laster der Aruntenheit, das sie verhüten sollen, zu verstärken, als zu vertilgen; denn die Soldaten selbst, bemerkt er sehr richtig, gezstehen: »daß ihr erster Gang nach dem Nachererciren gewöhnlich in das Branntweinhaus sei. Und sollten Arger und Berdruß in solchen Fällen nicht oft nehr Antheil an diesen Berirrungen haben, als die Liebe zum Arunke!

Denjenigen Theil ber Aussage bes Herrn Stuart, in welchem er die Mittel anzeigt, die er durch lange Ersahrung am bewährtesten gefunden hat, um auf die Geschiele der Soldaten zu wirken, kann man nicht ohne das tiefste Interesse lesen. So bemerkt er zum Beisspiel, daß die Erinnerung an ihre Heimath und an ihre Familien nie einen gunstigen Eindruck verseble, und

baß man nur wenige Gemuther so ganzlich verhartet finden werbe, baß sie nicht burch bas Andenken an bie zärtliche Psiege ihrer Mutter erschüttert werden sollten.

Eine ber beften Aussagen über bie Regimentsbisciplin ift vielleicht bie bes Dberften Golbie. Dieser Officier, welcher gewohnt ift, fich ohne Burudhaltung und mit einer Offenbeit, bie an Ruckfichtslosigkeit grenzt, auszusprechen, und welcher fich bereits ben ehrenvollen Ruf eines Mannes von ausgezeichnetem Charafter zu erwerben gewußt hat, wurde van ber Committé aus besonderer Berudfichtigung diefer Eigenschaften, berufen, seine Meinungen über ben fraglichen Gegenftand ber Untersuchung abzugeben. Aus seinen Dittheilungen an die Committé erhellet, daß berfelbe por noch nicht langer Beit von Seiten bes General-Coms mandos (Horse Guards) bazu auserwählt murbe, bie Disciplin eines Regimentes wieberherzustellen, beffen Buftand ju bem Beitpunkte als er baffelbe übernabm, nach feinem eigenen, einfachen Ausbrucke »nicht schlimmer fein konntei" eine Bebauptung, welche auch burch nachfolgende Schilberung als vollig frei von übertreibung befunden werden wird. Die forperlichen Buchtigungen waren in biefem ungludlichen Regimente ganglich bei Seite gesett worben; nicht, weil, bem Anschein nach, eine solche Anordnung von Seiten ber Officiere allgemein beliebt worben mare, sonbern weil ber General bes Diffrictes, fo oft bas Rriegsgericht auf Buertemnung einer forperlichen Strafe bestand, bie bie Sache bamit furs abzuthun pflegte, bag er ben

Deliquenten ganglich begnabigte — ein unerklarbares Berfahren bei einem Buftande ber Disciplin, ber von Lage zu Tage einen bebenklicherern Charafter annahm. Aurs Erfte war in bem Regimente bas, mas ber Ber-20g von Bellington Knodlingbown : Syftem (au Boben = schlagen) nennt, in vollem Gange, bas Benehmen ber Leute gegen die Officiere war verwegen, trosia und fuborbinationswidrig; ein hundert und funfzig Rriegs= gerichte waren in fieben Monaten abgehalten worben. und noch im Berlauf ber erften Monate, von bem Beitpunkte an gerechnet, an welchem ber Oberst bas Regiment übernommen hatte, wurden elf Dann von ben Civil = Beborben und sieben burch Ausspruch ber Rriegsgerichte zur Transportation verurtheilt. Beber= mann wird beim erften Anblick biefes Buftanbes ber Dinge geneigt fein ju glauben, bag eine neue Begrun= bung ber Disciplin unter biefen Umftanben nur bas Werk vieler Jahre fein konnte; aber mas that ber Dberft Goldie? - Run bieser ergriff die erfte Gele genheit, welche fich barbot, einen wiberfpenftigen Golbaten forperlich gudtigen gu laffen, und die Birtung biefes Beispiels erwies fich fo erfolgreich, daß von bie= fem Augenblide an ein anderer Buftanb ber Dinge eintrat.

Run, wenn es ber 3wed ber Disciplin ift, ben Golbaten mit seinem Berufe zu verschnen, ihm Achtung und Liebe für die Fahnen, unter benen er dient, eins zuslößen, und ihn mit Cifer und Entschlossenheit zu erfallen, sich bereitwillig Gefahren und Anstrengungen

211 unterzieben - wie, fragen wir, hatte bier die Abs schaffung von körperlicher Buchtigung biefem 3wede entsprochen? Einhundert und funfzig Mann bes 700 Mann farten Regimentes batten im Berlauf eines balben Jahres vor einem Kriegsgerichte gestanden. Diefe Leute mußten allerdings hart fur bie Rachficht ber Disciplin buffen; allein fie verbienten ihr Schickfal. Welches aber war ber Zustand ber orbentlichen Leute von guter Aufführung mabrend biefes gangen Beits raumes? Gine Thatfache fpricht für fich felbft. zu bem Tage, an welchem ber Oberft Golbie einen Mann forperlich guchtigen ließ, hatten im Durchschnitt zehn Desertionen per Monat Statt gefunden; von bieser Execution an aber (beren Beranlassung nicht auf Desertion beruhte) belief sich bie Anzahl ber Desers tionen in brei viertel Jahren auf funf. Diefe auffale lende Erscheinung trägt indes gar nichts Bunberbares an fich; benn es ist flar, bag bie guten Leute, sobalb fie fich binfichtlich ihrer Behaglichkeit und Ehrenhaftig: keit nicht langer einem abstracten und abgeschmackten Princip, falfdlich Sumanitat genannt, aufgeopfert faben, fich mit Beiterkeit ihrer Pflichterfullung wibmeten, während bie jungen Soldaten bald die Überzeugung gewinnen mußten, bag es ihr eigener Bortheil fei, biefem guten Beispiele zu folgen - fo bag also nur bie Unverbesserlichen fortfuhren, jede Unterwerfung unter eine billige Autorität zu verschmäben, und die Gelegenheit, welche sich ihnen barbot, gleich ihren Cameraben bet Unnehmlichkeiten und Achtbarkeit, welche aus ber guten

Ordnung und Disciplin entspringen, theilhaftig zu wers ben — mit verstodtem Sinne zurückzuweisen.

ührigens gibt ber Oberft in ber Entwickelung feis nes Spftems beutlich ju erfennen, bag er felbft teines= meges au benen gebore, Die burch bie Deitsche regieren mochten. Beit bavon entfernt, erflart er vielmehr ber Committé, bag er bem Syfteme einer milberen Strafanwendung alle mogliche Aufmerkfamkeit gemibmet habe, und baf feine Anfichten über ben Be= genftand nur babin ju motiviren feien, bag er bie torperliche Buchtigung in unserer Armee als Mittel fur unentbehrlich halte. Seine Bemerkungen. bie 3medmäßigkeit betreffend, ben Officieren ber Armee biefelbe Ausbehnung der Gewalt zu ertheilen, welche bie Gesebe bes Landes jeder Magistratsperson hinfichtlich fummarifcher Geloftrafen und Berhaftungen verleiben, find portrefflich, und feine Schilberungen von mabrhaft barbarischen, oft bis zur Dauer eines ganzen Rabres, verlängerten Saft, wie sie zuweilen auf ber Ansel Mauritius Statt findet, muffen Jebermann überzeugen, bag bie Unwendung irgend einer korper= lichen Buchtigung ein Act ber Menschlichkeit ift, gegen bie Schreden einer folden furchterlichen Abschließung, bie burch ibre Dauer bis zur Berzweiflung und zur Beifteszerruttung führen muß.

٢

Die Mittheilungen ber vier franzofischen Officiere, welche als Manner von Erfahrung und wegen ihrer genauen Kenntniß ber franzosischen Armee zu biesem Zwede auserlesen worben waren, wurden mit einer Freimuthige

keit und mit einem guten Billen gegeben, welcher biefen Berren gur großen Chre gereicht. Bu gleicher Beit maren aber auch biefe Mittheilungen geeignet, zu erweisen, baß bie Anwendung bes in ihrem Beere eingeführten Strafs foftems auf unsere Truppen als vollig unzwedmäßig erscheint, mabrend fie nicht minder bagu beitragen muffen, einen großen Theil bes Bahnes zu zerftoren, bag bie frangofischen Solbaten, gleichviel aus welchen Grunben, binfichtlich ihres Betragens einen großen Borzug vor den unfrigen haben. Denn aus ber febr fchagenswerthen Musfage biefer herren geht hervor, bag, ungeachtet ber großen Ausbehnung ber Gewalt, welche ben Regimentscommanbeuren, ja ben Capitainen und Subaltern = Officieren, und felbst ben Corporalen verlieben ift - ungeachtet bes außerorbentlichen Bortheiles, bag bie Regimenter fich ganglich von ben fcblechten Subjecten burch Berurtheis lung zu ben Saleeren befreien - ungeachtet ber Gewalt, ihre Delinquenten als ehrlos aus bem Regimente zu ftoffen, eine Strafanwenbung, welche boppelt wirkfam ift, weil fie ftets von einer langen Saft begleitet ist - ungeachtet ferner, daß die Soldaten unter fich ber forperlichen Buchtigung ber Savatte unterworfen find - ungeachtet alles beffen also erhellet, bag nicht weniger als 2000 Mann ber frangbfischen Armee sich wegen grober Berbrechen in ben Strafcompagnien befinden, nicht zu gebenten jener ebenfalls hochst bebeutenden Ungahl von Leuten, welche jahrlich ganglich aus ben Regimentern verwiesen und an bie Galeeren ober Civilgefangnisse abgegeben werben.

Das Auffallenbste aber in ben ehrlichen Geständniffen

biefer Berren ift, bag ber Diebstahl zu ben baufigften Berbrechen unter ihren Truppen gehort - unter jener baberen Classe von Leuten, (wie man fich fo gern gefällt fie zu nennen) die bas Conscriptionsheer bes franabfifchen Reiches bilben. Benn es noch irgend eines Beweises bedürfte, so ware diese Thatsache hinreichend, bie Thorbeit bes Bunfches barguthun, die Bestandtheile unfers Beeres aus ben bevorzugteren Claffen ber Befellichaft entnommen au feben. Go viel wenigstens wird aus ben Mittheilungen biefer herren flar, bag es bie frangofische Urmee nicht ift, in welcher wir Golbaten von befferer Moral ober von größerer Achtbarkeit suchen muffen, als bie vortrefflichen Subjecte find, welche wir von bem Offinge weg in unfere Reihen aufnehmen, und bie fich in ben meiften gallen, entweber aus Mangel an Befchaftigung, ober aus Furcht vor ben Folgen irgend eines leichtfinnigen ober thorichten Streiches, freiwillig gum Dienfte ftellen.

Wir können biefe Bezugnahme auf bas französische Heer nicht vorübergeben lassen, ohne noch eines Punktes zu erwähnen, über welchen vielseitig so irrige Ansichten verbreitet worden sind; wir meinen: die Beförderung der Officiere nach der Anciennetät. Die Aussage des Obersten de l'Ofte nde ergiebt: daß die Besörderung der Sergeanten zu Officieren einzig nach dem Princip der freien Wahl geschieht. Während eines Krieges erfolgt das Avanzement der Capitaine und Subaltern - Officiere zur Hälfte nach der Anciennetät, zur Hälfte nach freier Wahl. In Friedenszeiten scheint allerdings das Princip

ber Anciennetat vorherrschend; allein weiche Art von Anciennetat? Anciennetat in ber ganzen Armee! Der Lieutenant muß nicht nur ber alteste Lieutenant in seinem eignen Corps, sondern in der ganzen franzdischen Armee sein, um auf seine Beforderung zum Capitain Anspruch machen zu können. Wendet man dieses Princip nun auf den schwierigen Sprung zum Bataillonschef an — welch' eine Täuschung! Und vom Bataillonschef auswärts soll überdies jede Beforderung nur nach bem Princip der freien Bahl Statt sinden.

Run aber fragen wir, kann irgend Jemand, ber einige Renntniß von Frankreich und ben Frangofen befitt, bem Ausbruck freie Babl einen andern Ginn als ben von Protection, Begunftigung beilegen? Muss schließliche Begunftigung bes Ministerii, burch teine Regel ober bestehende Berordnung beschränkt! In ber That, es ist kaum glaublich bis zu welcher Ausbehnung in Frankreich bas Protectionssoftem Musubung findet. Berlaft jum Beispiel ein Minister feine Stelle, ober vertauscht er auch nur bieselbe mit einem feiner Collegen, fo raumt fein games Personal, vom ersten Beamten bis jum Thursteber nebst Sad und Dad mit ihm ben Dat. und ber neue Minister installirt fich mit einem burchaus neuen Anbange von Onkeln, Brubern, Bettern und Inverwandten von weiblicher Seite, fo wie Provingial = Berbindungen, die vielleicht 500 - 600 (engl.) Meilen weit berbeigerufen worben sind, und nicht bie geringfte Ge schäftetenntniß besiten.

Daß bas französische Herr (und vor allem bas

Officiercorps bieses Heeres,) hinsichtlich seiner Tapferkeit und seines Kriegsmuthes so hoch steht, wie irgend ein Heer in Europa, kann gar nicht unsere Absicht sein zu Läugnen; allein ungeachtet des prahlerischen Schauspiels vor Antwerpen, wo selbst einige Soldaten bestraft wurden, weil sie ein paar Rüben aus einem stamländischen Felde, oder ein Bündelchen Wasserkresse aus einem Graben gestloblen hatten, ist die Zügellosigkeit und der Mangel an Disciplin der französischen Soldaten im Felde nicht destos weniger durch die Erfahrung bewiesen. Auch kann es in der That in jeder Armee, wo das Princip anerkannt ist, auf seindlichem Gebiete vom Feinde zu leben, und wo es dem Soldaten gestattet ist, sich seine Rationen selbst zu verschaffen, wenn der Commissair außer Stande ist solches zu thun — nicht anders sein.

Einen besonderen Werth haben die Mitglieder der Commission in ihrem Berichte der Aussage des Lieutenant Blood jugestanden. Als eine Schilderung einer sehr glänzenden, obgleich kurzen militairischen Lausbahn, die vorzüglich dem Erzähler selbst sehr zur Ehre gereicht, bietet diese Aussage allerdings ein hohes und vielseitiges Interesse dar; allein wenn wir erwägen, das herr Blood, als Sohn eines Mannes von Stande in den Reihen als gemeiner Soldat diente, (ein Fall, welcher nach seiner eignen Erklärung, vielleicht in dem ganzen britischen heere kein zweites Beispiel sindet) und daß derselbe sich bloß durch sein Berdienst durch alle Grade die zum Ofssieier erhob, (ein eben so seltenes Beispiel, denn in der Regel bilden Personen dieser Art die schlechtesten Sols

baken in ben Reihen) so verliert seine Meinung über ben Gegenstand, welcher ben wichtigsten Punkt seiner Besmerkungen bildete, nämlich: »daß die Einsuhrung des Systemes der Beförderung aus den Reihen zu den höheren Graden brauchbarere und bessere Officiere und eine vorzäuglichere Classe von Soldaten erzeugen werde, « viel von ihrem Werthe. Auch macht derselbe sich mancher Wisdersprüche schuldig, indem er zum Beispiel an dem einen Orte erklärt: daß die gegenwärtige Classe von Unterossicieren keine guten Officiere bilden werde, und daß diese Unterofficiere im Allgemeinen von den Leuten gehaßt würden, während er anderwärts behauptet, daß sie die besten Officiere sur Dienst bilden würden, und am geeignetsten zum Eommandiren wären.

Er erkennt die Nothwendigkeit und die unermeßlichen Vorzüge des Systems einer Officiers Meß an,
ist aber der Meinung, daß Officiere, welche aus den
Reihen aufgestiegen sind, sich an der Meß-Lasel, ans
Mangel an Erziehung, nicht behaglich fühlen, und bei
ihrer Ernennung gewöhnlich in großer Geldverlegenheit
sind. Um diesem lehten übel zu begegnen, schlägt er
vor, daß jedem auf diese Weise ernannten Officier eine
Summe von 30 £ aus dem öffentlichen Schaße ausgezahlt werden solle: ein Borschlag, der im Kriegsamte
nicht leicht Beisall sinden durste, wenn er wirklich auch
übrigens für zweismäßig befunden werden sollte. Ferner
sindet Herr Blood, unter mehren andern Vorschlägen
zu Verbesserungen, für notthig zu bemerken, daß die
Compagnie-Chess steels ihre Compagnien bezahlen sollten.

Beif er benn nicht, bag in unsern Tagen ein Capitain fich ber Caffation aussetzen wurde, wenn er es magen wollte, seine pecuniaren Berpflichtungen gegen seine Com: pagnie zu vernachlässigen! nicht zu gebenten ber Pflichtvernachläffigung von Seiten bes Generals, bem bie Inspection des Regimentes obliegt, welche bier vorausgesett werben mußte. Indem wir uns biefe Bemerkungen über bie Ansichten und Außerungen bes Lieutenant Blood er= lauben, muffen wir übrigens ehrlich erklaren, bag bamit burchaus kein perfonlicher Tabel bes herrn Blood beabfichtigt ift, ben wir als eine Bierbe ber britischen Armee betrachten, und beffen ritterlicher Charakter und ausgezeichneten Dienste ihm bie Achtung jebes Golbaten fichern. Unser 3wed konnte nur ber sein, ben praktischen Berth einiger Punkte feiner Aussage zu beleuchten, binfichtlich welcher es uns allerdings scheint, als ob feine Ansichten nicht den Erwartungen entsprächen, zu welchen sowohl sein Urtheil wie seine Erfahrungen berechtigen.

Bon allen Aussagen aber, welche vor der Committé niedergelegt worden sind, ist keine so außerordentlich, als die des Lords William Bentind. Se. Herrlichkeit, welcher (als General: Gouverneur von Indien) Verordnungen von der höchsten Bichtigkeit erlassen hat; Verordnungen, deren Wirkungen sich nicht nur auf die Armee beschränzen, sondern selbst die Dauer der britischen Macht in Indien berühren, beantwortet sehr häusig die wesentlichssten Fragen der Committé damit, daß er Vergessenzeheit vorschütz; daß er sich nicht er innern könne daß ihm die näheren Details der Punkte, über melche

i

ţ

1

ľ

er fo fummarifd verfügte, unbekannt feien. Gorichtet jum Beispiel die Committé die Frage an ihn: ob einige von ben Officieren ber brei Militaircommissionen. beren Meinung er vor Abschaffung ber forperlichen Buchtigungen in der eingebornen Armee einzuholen für aut fand, fich fur bie Abstellung biefes Straffnstems gunftig ausaesprochen batten, - und er antwortet: bag er bas vergeffen babe! Beiter wird er gefragt : ob bie körperliche Buchtigung auch in gewöhnlichen Insubordi= nationsfällen, ober nur ba, wo fich eine allgemeine Dispofition gur Meuterei zeigte, angewendet worden fei? -Und feine Antwort ift ebenfalls: bag er bas vergef= fen habe! Ferner: ob bie forperliche Buchtigung in ben Urmeen ber eingebornen Fürsten eingeführt sei? und er erwiedert: bag er barüber teine Austunft geben tonne!

Ruß es nicht Erstaunen erregen, wenn wir seheng daß ein Officier höchsten Ranges, welcher die kühnsten Beränderungen in der Disciplin einer ungeheuren Armes gemacht hat, unsähig ist, sich zu erinnern, ob die militairischen Autoritäten, welche er über diese Beränder rungen zu Kathe zog, seine Ansichten theisten! ob die Straff deren Abschaffung er verordnete, is nach den Umständen durch andere Strafen ersest worden sei; und vor allem, ob diese Strafe auch in den anderen Armeen Indiens, die ihre Kekruten auß derselben Classe der Eingebornen ziehen, gehräuchlich sei.

Seht aber fragen wie, unter welchen Umftanden fibrte Lach William bie Abstellung torperlicher Buchte

gung bei ben eingebornen Truppen in Indien aus? In jeber Prafibentschaft wurde eine Militair = Commiffion aus ten erfahrenften und fachkundigsten Officieren gebilbet, um über bie 3medmäßigkeit biefer Magregel zu berathen. Alle ftimmten jedoch barin überein, bag fie bie Mufhebung ber korperlichen Buchtigung nicht fur zwede= mäßig anerkennen konnten. Deffenungeachtet aber, und obgleich er ichon auf bem Punkte ftand nach England jurudjutehren, führte Lord Billiam bie Magregel aus; eine Magregel, beren Burudnahme beinahe fur unmog= lich gehalten wird! Mit einem Feberguge fturgte er bas ganze Disciplinarspftem ber torperlichen Strafen in ben eingebornen Regimentern über ben Saufen, und baner eilte er nach England, indem er es seinem Nachfolger überließ, das furchtbare Erperiment zu erproben, und ben Umständen anzupaffen, so gut er konnte; ein Erperiment, bas er im Wiberspruche mit ben Unsichten ber gangen britischen Urmee in Indien durchzuseten magte, für beffen 3medmäßigkeit er keinen einzigen gureichenben Grund anzuführen wußte, und mit beffen Details er fich, wie aus feinen unbefriedigenden Antworten erhellet. feinesweges hinreichend bekannt gemacht hatte.

Dieselbe Unsicherheit und Unbestimmtheit, welche die Außerungen Bord Williams hinsichtlich der Disciplinars verhältnisse der indischen Armee charakteristet, herrscht auch in bessen Ansichten über die Aushebung der körperslichen Züchtigung in der regulären britischen Armee, wiewohl er sich nicht entschieden zu Gunsten dieses Plasnes ausspricht. Seine Lieblingskheorie über diesen Punkt

scheint ein System von Straf=Compagnien zu sein. Allein auch hier sehen wir, nach einigen wesentlichen und zwedmäßigen Fragen der Committé hinsichtlich der nahes ren Bestimmungen und der Wirksamkeit dieses Systems, daß seine Kenntniß desselben sich auf beinahe gar Nichts beschränkt; denn seine eignen Worte sind: "In Indien seine Discier gewesen, welcher als Abjudant functionirt habe, und dieser habe einige Mittheilungen über die Straf=Compagnien zu Sierra Leone gemacht; er wisse weiter nichts Aussuhrlicheres zu sagen!" Und auf diese oberstächliche und zufällige Mittheilung, die von einem einzigen Individuo ausging, wagt es der Lord ein neues System der Disciplin für die britische Armee vorzuschlagen!

Es ist nicht unsere Sache, die kunne Maßregel Lord William's in Indien hier einer naheren Beleuchtung zu unterwersen; wir berühren dieselbe nur, insosern sie mit dessen Aussage in Beziehung steht; übrigens dürste es bessenungeachtet nicht ganzlich unpassend sein, beiläusig zu bemerken, daß kurzlich ein Aussah über die Kriegszgesehe und über die Disciplin in Indien an die Directoren der ostindischen Compagnie gerichtet worden ist, welcher die Ausmerksamkeit jedes Officiers verdient. Diese Abhandlung sließt aus der Feder eines Herrn Sprye, der ausschließlich in Anerkennung seiner Verzbienste eine Anstellung in dem Departement des General-Auditeurs in Indien fand, und dessen gesundes Urtheil und verständige Abstractionen von den Ersahrungen, die er über Alles, was sich auf die Militairgeses in unsern

indischen Besitzungen bezieht, eingesammelt hat, ihn in ben Stand seben, ben Directoren außerst werthvolle Binke über biefe Berhaltnisse vorzulegen. Herr Sprne bestreitet bescheiden, aber entschieden, die Ansicht, daß die Königlichen Truppen die bisciplinarischen Einrichtungen und Strafen ber eingebornen Regimenter mit vollig gleichgultigen Augen ansahen. Er giebt zu, daß bies wohl früher ber Fall gewesen sein moge, erklart aber, bag es gegenwärtig nicht ber Rall ift, und bag Alles was jest bie eine Armee berührt, sich auch auf das lebs haftefte in der andern fühlbar macht. Run aber thut er bar, welch ein großes und leider ftets im Bachfen begriffnes übel, sowohl in dieser als in andern Beziehungen, ber Mangel an Gleichformigkeit in ber Disciplin ber brei Prafibentschaften ift - eine Erscheinung, welche er bem auffallenben Umftande zuschreibt, daß bie Ariegsgesetze ber Roniglichen Armee in Europa und Inbien mannichfaltige Mobificationen erlitten baben, mabrend bie ber Truppen ber oftinbischen Compagnie feit mehr als 30 Jahren unberührt geblieben find. mehren einsichtsvollen Binten gur Ginführung einer annabernden Gleichformigkeit ber Rriegsgefebe amifchen ben Röniglichen Truppen und benen der offindischen Com= pagnie, (fo weit bies namlich mit ben Gewohnheiten ber Eingebornen und mit anbern Umftanben verträglich fein mochte) bringt er auch eine sehr nühliche Magregel in Boischlag, wodurch wenn bies anders noch möglich ift, ben ungludlichen Folgen vorgebeugt werden mochte, welche aus der Emancipation der eingebornen Truppen von körperlichen Strafen entspringen mussey. Er eath namlich: daß alle früheren Berordnungen zurückgenommen und ein neuer Besehl erlassen werde, wodurch die gegenwärtigen Kriegsgesetze der britischen Armee auch für die eingebornen Truppen als gemeingültig erklärt würden; so daß also die körperlichen Büchtigungen wieder Anwendung in der eingebornen Armee fänden — diese Anwendung aber jene Milderung und Einschränkung erleiden würde, welche der neue britische Militair=Strascoder verfügt. Da eine solche Verordnung nur als ein Abeil einer allgemeinen Naßregel erscheinen, das frühere Gesetz aber unter einer sehr gemilderten Form auftreten würde, so hofft er, und anscheinend nicht ohne Grund, daß die Maßregel bei den eingebornen Truppen ohne Widerstand Eingang und Aufnahme sinden dürfte.

In wie weit biese Vorschläge bes Herrn Sprye aussührbar sein möchten, liegt benjenigen ob zu beurtheilen, die eine hinreichende Kenntniß von den Militair=Angelegenheiten Indiens besitzen. Welches aber auch die Waßregeln sein mögen, die man für geeignet sinden dürfte, den übereilten Versügungen, welche getroffen sind, entgegen zu wirken, so erscheint es doch immer als höchst auffallend, daß einem Gouverneur oder General en Shef auf britischem Gediet die Gewalt ertheilt werden konnte, eine Verordnung zu erlassen, welche auf die Disciplin der britischen Truppen, wenn auch nur indirect, einen so mächtigen Einsluß ausüben muß. In der That, die Erthellung einer so ausgedehnten Gewalt läßt sich kaum anders erklären, als durch

bie Boraussetzung daß ein so gefährlicher Gebrauch dieser Gewalt von Seiten eines General-Gouverneurs von Indien für unmöglich gehalten wurde. Indeß, wie dem auch sei, so viel wird wenigstens durch den Thatbestand bewiesen, daß das Princip der Sparsamkeit, in welchem die Beranlassung zu einer Verschwelzung der Amter des General-Gouverneurs und des Generals en Chef zu suchen ist, unendliches Unheil erzeugt hat, indem durch diese Verschwelzung das heilsame Gegengewicht, welches zwischen den Civil- und Militair = Autoritäten bestand, ausgehoben worden ist.

Die Ausfage bes Gir B. Sarbinge enthalt einen reichen Schatz von vielseitigen Renntnissen, welche er sich theils als Generalstabsofficier, theils in seiner Berwaltung als Rriegssecretair zu erwerben gewußt hat. In dem lettgenannten Amte verwendete er einen großen Theil seiner schätbaren Talente auf eine »Revision ber Kriegsgesete. " Ungludlicher Beise bekleibete er jedoch biefe Stelle nicht lange genug, um biefem Berte burch Berbefferung einiger praktischen Bestimmungen lette Bollenbung zu geben. Dag bas Princip, von welchem er ausging, gut war, wird von Niemand bezweifelt; aber berjenige Theil ber Details, wodurch er die Gewalt der Regiments = Officiere so febr beschränkte, und bagegen eine um so häufigere Unwendung ber Rriegsgerichte verfügte, bie bis babin nur für schwere Bergeben aufgespart worden maren, und baber nie verfehlten, bem Solbaten Ehrfurcht und Schreden einguflogen, bat in der Disciplin viele bose Resultate, welche anfänglich nicht vorausgesehen wurden, hervorgebracht, und wurde wahrscheinlich von Sir H. Hardinge verbessert sein, wenn berselbe långer im Amte geblieben ware.

Seine Mittheilungen über bie verschiebenen Arten von Gefängnigftrafen; über bie Wirkung biefer Strafen auf bas Gemuth und bie Gesundheit bes Golbaten, fo wie über die Schwieriakeit, ja selbst Unmbalichkeit ihrer Unwendung in gewissen Fallen - und über die clima= tischen Rudfichten, welche mit ber Frage in Berbins bung stehen, find burchbacht und scharffinnig. Auch tritt Sir henry vollfommen ber Meinung bei, welche herr Stuart über die Qualstrafen ausgesprochen hat, indem er mit ihm die Überzeugung theilt, daß bieselben leicht bazu führen, bas Gemuth ber Solbaten zu verharten, wenn bages gen burch eine summarische Strafanwendung nicht nur bie Befferung bes Berbrechers, sondern auch ber 3med eines abschredenben Beispiels ficherer erzielt wird. Die Bemerkungen Gir Benrn's über die verschiedenen Unsichten, welche die Soldaten über bisciplinarische Bergebungen unter fich begen, find jedem Officier bes fannt: allein wir baben biefen Gegenstand felten fo flar und so grundlich erortert gesehen. Wir ftimmen vollkommen barin mit ihm überein, bag ber Gebrauch bes Stodes *) eine febr wirksame Militairstrafe mar, welche

^{*)} Eine Art von Ausstellung an ben Pranger, welcher so construirt ist, bag bem Detinquenten in liegender, wiewohl nicht bequemer Stellung, Arme und Beine durch Offnungen gesteckt werben, welche zu diesem 3weck in aufeinander passenden versschließbaren Bohlen angebracht sind.

man nicht hatte abschaffen sollen. In der Aussage eines anderen Officiers wird die 3wedmäßigkeit biefer Strafanwendung in Zweifel gezogen, wegen ihrer Abhangig= keit von bem Buftanbe ber Witterung; allein fand man früher nicht einen folchen Straf-Apparat an bem Gin= gange jedes Dorfes in England? Und follten die Beborben nicht einen großen Irrthum begangen baben. indem fie aus angeblichen Rudfichten fur die Gefühle bes Publikums die Abschaffung biefer Strafe begehrten? Aber bie Rudfichten für bie Gefühle bes Publis tums find jest auf eine wunderbare Beise in der Mobe. Gelbst ba, wo es sich um einen Morb handelt, wirb ber Ungludliche, welcher auf eine grausame Beife babingeopfert worden ift, fo wie beffen arme Familie, welche vielleicht in ihm ben Berluft ihrer einzigen Stute beweint, nicht die Halfte der Theilnahme finden, Die man bem Thater ber scheußlichen That schenkt, ber mit aller möglichen Bartheit auf bas Schaffot führt, und mit einem Glas Tereswein bon bem menschenfreundlichen Gefangenwarter und taufend gart= lichen Aufmerkfamkeiten von Seiten ber übrigen Gebalfen, sauft und rucksichtsvoll in die Ewigkeit geschickt mirb.

Sir Henry hat sich mit vieler Sachkenntniß und burch eine sehr treffende Parallele zwischen bem französsischen und britischen Soldaten darzuthun bemüht, daß der französsische Coder dem britischen Soldaten keines-wegs zusagen wurde, indem der lehtere, nach seiner Ansicht (und wer wird diese nicht theilen) die körper-

liche Buchtigung bem traurigen. Loofe vorzieht, gehn Sabre lang an eine Ranonentugel geschmiebet, taglich von einem Schergen mit bem Kantschu wie ein wilbes Thier gur Arbeit getrieben gu werben. Seine Bemers kungen über die Disciplin ber ausländischen Urmeen mit benen er biente, vorzüglich über die bes preußifchen Beeres, find nicht minder unferer Aufmerksamkeit mur: big, und beweisen hauptfachlich, bag feine Disciplin vollkommen genannt werben kann, die nicht bem Feld= bienst so aut wie bem Garnisondienst entspricht. Mittheilung, bag im Jahre 1826 bie Anzahl ber bestraften Beute in unserer Armee im Durchschnitt nicht einen Mann von 3mangigen überftieg, ift eine fehr mertmurbige Thatsache, und die Eintheilung der britischen Soldaten nach ihren charakteristischen Unterscheidungszeichen in brei Sauptclassen, ift finnreich und treffend; namlich: erstens, die Musterleute, welche ben Charafter des Regiments in jeder Hinsicht aufrecht erhalten; bann bie Wildfange, welche zuweilen Thorheiten begeben und in die Klemme gerathen, aber in jeder Noth ober Ge= fahr ftets bie Erften find - und schließlich bie faulen, verschlagenen, schmutigen Bursche, die nur burch die Furcht vor ber Strafe als ein Theil ber Maschine gur Mitwirkung gezogen werben konnen.

Sehr passend theilt Sir Henry hier auch noch die Thatsache mit, daß im Jahre 1832 in Großbritannien 2082 Personen durch Verurtheilung der Gesängniss und Provinzialbehörden die körperliche Züchtigung erstielten, während in der Armee mit Einschluß der Regis

menter in Irland in genanntem Jahre nur 485 Leute auf biese Beise bestraft wurden. Wobei besonders bemerkt zu werben verbient, bag biese Thatsachen aus ben Liften gezogen find, welche von herrn hunt ausbrudlich zur Einsicht verlangt worben waren. Liegen benn die Solbaten ben Herzen der Radicalen in der That so viel naber, als ihre eignen ungludlichen Freunde. bie bem Unschein nach so haufig von ben Civil-Beborben ausgepeitscht werben! - Den Beforgniffen . Gir Benry's, bag burch Berleihung von Ehren = Medaillen für ein ehrenvolles Betragen im Frieden, so wie für Tapferkeit im Rriege Neib und Gifersucht unter ben Leuten erregt werben murben, konnen wir nicht beiftim= men; im Gegentheil glauben wir, bag es schwieriger fei, eine unpartheilsche Auswahl ber Tapfersten zu tref= fen, als biejenigen Leute zu bestimmen, welche sich burch ein vorzüglich gutes Betragen ausgezeichnet baben - im ersten Falle find Zweifel und Ungewißbeit benkbar, aber bas Urtheil über bas Betragen ber Leute wird von bem Beugniß ihrer Cameraben unterftugt.

Es fällt schwer, ber Antwort Sir Henry Hardinge's auf die Frage No 5682 volle Gerechtigkeit widersfahren zu lassen, ohne in Details einzugehen, für welche unser Raum zu beschränkt ist; indeß ist dieser Theil seiner Mittheilungen so vortrefflich, daß wir es uns unmöglich versagen können, wenigstens die wesentlichsten Punkte zu berühren. Sir Henry erklärt, daß, als er seine Verbesserungen der Kriegsgesetze begann, der effective Bestand der Armee sich auf 95000 Mann belief;

ber ber Penfionare auf 85000 Mann. Aber ber Beftand ber letteren vermehrte fich jahrlich um 500 Dann. Sier lagen bie Mifbranche, beren Abstellung bringenb nothwendig war, und welche er burch feine Berordnung von 1829 auch binmegraumte. Diese Berordnung hatte nach unserer Unficht nur einen Kehler, benjenigen namlich: bag fie auf bie alten Regimentebucher gurudwies, welche, ba bas Kriegsamt aus einer junverzeihlichen Nachläffigkeit nie eine fostematische Ginrichtung berfelben verordnet hatte, in ber größten Unordnung waren wodurch so viele Ungludliche ihrer Penfionen beraubt wurden. Die Berordnung von 1833 aber, welche nach feinem Austritt aus bem Umte erlaffen murbe, nennt er, wie billig, einen elenden okonomischen Runftgriff. burch welchen die Aussichten des Soldaten mahrhaft troftlos geworden find; und wenn auch die Urmee in Butunft beffenungeachtet keinen Mangel an Rekruten haben burfte, so werben biese boch, wenn sie bie Salfte ihrer Dienstzeit zurudgelegt haben und bie fargen Aussichten für ihre alten Lage ins Muge faffen, bie Stunde verfluchen, in welcher fie fich jum Dienste verloden ließen - und die Beschauung ihrer Lage wird fie mit Ungut= friedenheit und Efel erfullen.

Sir Henry außert sich hierüber auf seine gewöhnliche einfache und mannliche Weise mit folgenden Worten: »Während die Humanitat«, sagt er, »im Berlauf
bieser 4 ober 5 Jahre einen so entscheibenden Einfluß
auf die Disciplin ber Armee ausgeübt hat, haben sich
bie Aussichten bes Soldaten auf Belohnung und Sicher-

stellung bei Altersschwäche und Sebrechlichkeit wer sentlich vermindert; und so vortrefflich auch das Kriegs-amt, sügt er sehr treffend hinzu, seine Pflichten hinsichtlich des sinanziellen Theiles seiner Verwaltung erfüllt, so scheint dasselbe doch wenig geeignet, ein richtiges Urtheil über die Gewohnheiten, Bedürsnisse und Kräfte des Soldaten zu fällen.«

über die teuflische Maßregel, (ber Ausbruck ist dem Gegenstande vollkommen angemessen) »daß es dem Soldaten gestattet sein sollte, seine Pension, unter dem Vorwande der Emigration, an die Regierung zu verzkausen,« eine Maßregel, deren Einsührung nur unter der Voraudsehung einer ganzlichen Unkenntniß der Werzhältnisse versucht werden konnte, urtheilt Sir Henry, wie die Sache es verdient, und läßt den Einsühten und der Menschlichkeit des Herrn Ellice *) volle Gezrechtigkeit wiedersahren, daß er auf den Plan verzichtete, sobald er dessen Nachtheile erkannt hatte.

Mare Sir Henry mit dem Regimentsdienste verstrauter, so wurde er sich selbst noch stärker, als es geschehen ist, über das unbillige und grausame Prinzip der unbeschränkten Dienstzeit der Soldaten ausgesprochen haben; ein Prinzip, welches im Grunde sagt: "So lange dis du unter deinem Tornister auf der Straße niedersinkst, oder dis du, sei es in Folge gebrochener Lebenskräfte, oder im Geschl deiner zunehmenden Schwäche, verzweiselnd ein beständiger Hospitals

^{*)} Spater Rriegsfecretair. Ummert. ber Rebattion.

1

i

patient geworden bist - sollst du die Muskete tragen und bem Konige bienen." - Gir henry bemerkt mit Nachbrude: »Dienstunfähigkeit aus korperlicher Gebrechlichkeit ist nicht Berdienst; (wie baufig wird solche nicht burch fruhere Ausschweifungen erzeugt!) Dienst und Charafter, bies find bie Dinge, welche bes Golbaten Unspruche begrunden.« Wer aber, fügen wir bingu, ber ben gegenwärtigen Buftand unserer Regimenter kennt, wird nicht mit uns geneigt fein zu behaupten, baß felbft eine bestimmte Dienstzeit von 24 Jahren in ber Infanterie und von 27 Jahren in der Cavallerie mit ber alten Penfion eines Schillings, fur ben Dienft so wie für ben Solbaten vortheilhafter fein murbe, ats bas gegenwartige ungludliche Suffem, Die armen Teufel nach Chatham zu senden, woselbst sie noch einige Monate vegetiren, um endlich durch ben Tob von bem undankbarften aller Dienfte befreiet zu werben, nachdem ihr einziger Bunfch und ihr ganges Streben Jahre lang babin gerichtet war, sich unfabig zu biesem Dienste zu machen, als bas einzige Mittel, Befreiung von ihrem Elende ju finden.

Die Aussage, welche sich zunächst unserer Betracht tung barbietet, ist die des commandirenden Senerals en Chef. Die ausgezeichneten Dienste Lord Hills, so wie dessen vieliährige Erfahrung (berselbs besehligte schon ein Regiment in Egypten) nuffen unthwendig seiner Meinung über den fraglichen Gegenstand den Untersuchung ein hohes Gewicht verleiben. Diejenigen aber, welche unter ihm dienten, oder personlich mit ihm in Berbindung standen und Gelegenheit hatten, seine Besonnenheit und Bescheibenheit, so wie das gefunde Urtheil, welches ein hervorstechendes Merkmal seines Sharakters ist, kennen zu lernen, werden diesen Ansichten einen noch weit höhern Werth beilegen. Diesen Eigensschaften, verbunden mit einem Benehmen, das auch eberr so frei von aller Grandezza als von steiser Zurückaltung ist, mag es auch wohl zuzuschreiben sein, das Se. Herrlichkeit die Achtung so wie die Zuneigung der Armee und aller derer, die sich ihm nahen, in einem so hohen Grade genießt.

Der erste hervorstechende Zug in der Aussage Lord Hill's ist dessen Bezugnahme auf die wohlbekannte Orstre vom 25. Juni 1830, welche unter der Geschäftssführung des General=Abjudanten Sir Herbert Laylor erlassen wurde.

In der That kann auch nicht geleugnet werden, daß einige Punkte dieser Ordre denjenigen Officieren, welche tiefer über die Wirkung gewisser Verordnungen und über die Auslegung einiger bestehenden, die Regiments-Disciplin betreffenden Vorschriften nachdachten, nicht volle Westiedigung gewährten; obgleich die nachtheiligen Wirkungen dieser neuen Bestimmungen im ersten Augendlicke nicht in dem Umfange erkannt wurden, wie sie später durch die Ersahrung, und zwar, wie die liger Weise vorauszusehen ist, ganz gegen die Erwartung der Urheber der Ordre and Licht getreten sind. Das bieser Wirkungen übrigens von Seiten der Urheber der Ordre in der That nicht geahnet wurden, scheint daraus

hervorzugehen, daß der General en Chef im 9. Paragraph biefer Ordre seinen Widerwillen zu erkennen giebt, sich auf so feine Unterscheidungen der Verbrechen einzulassen, welche nur dazu dienen wurden, »das Urtheil zu verzwirren, « und » die nütliche Gewalt der Regiments. Commandeure zu schwächen. «

Ein anberer Paragraph berkelben Ordre beschränkt jedoch die Dauer der von dem Regiments-Commandanten summarisch auszuerlegenden Haft im engen Gewahrsam auf 48 Stunden, anstatt auf vier Tage; eine Auslegung der Kriegsgesetze, welche gänzlich von dem ihnen dis dahin beigelegten Sinne abweicht, und als eine Beränderung in der Ausdehnung der Gewalt anzusehen ist, welche sich, wie der Oberst Burrel sehr scharssinnig deweiset, nothwendig höchst nachtheilig für die Disciplin ausweisen muß.

In der That, alle Regiments-Officiere wissen, daß diese Veränderung mehr dazu beigetragen hat, die Kriegszgerichte zu vermehren, als jede andere Neuerung, welche seit dem Frieden Statt gefunden hat; indeß nicht allein darauf ist das Unheil, welches dieselbe veranlaßt hat, beschränkt, sondern sie hat auch im eigentlichen Sinne das dürgerliche Gefängniß zum wichtigsten Hebel der Disciplin gemacht; ein Resultat, welches, wie klar erwiessen werden kann, von den Urhebern der Ordre keinesweges geahnet wurde; denn im 5. Paragraph derselben Ordre sinden wir eine herrliche Ermahnung an die Officiere, wodurch denselben anheim gegeben wird, von d. Mil. 3. 1836. 1868 h.

ben bffentlichen Gefängniffen nicht anders als nur in unvermeiblichen Fällen Gebrauch zu machen.

Benn die Richter *) den bestehenden Gebrauch mit dem Buchstaben der Aufruhracte für unvereindar hielten, so hatte man leicht eine neue Clausel einsühren können, wodurch einem Gebrauch, der sich durch die Erfahrung so zweichnäßig bewiesen hatte, Gesehebkraft gegeben wurde.

Aber die Ordre vom Juni 1830 vermehrte die Kriegsgerichte auch noch durch eine andere Beschränkung, nämlich dadurch, daß sie den bestehenden Gebrauch aushob, nach welchem die Unterossiciere aus ihre Stellen (Grade) verzichten konnten, wenn sie sich nicht einem Kriegsgericht unterwersen wollten. Gewiß, ein Mann, dem man rücksichtlich seines früheren guten Betragens gestattet, sich der öffentlichen Entehrung zu entziehen, wird seinen Charakter eher wieder unter solchen Umsständen herzustellen suchen, als wenn er gezwungen ist, sich der Schande einer öffentlichen Verurtheilung zu unsterwersen, und was das Beispiel betrisst, so ist die Wirkung auf seine Cameraden dieselbe, weil die Thatssache selbst, auch ohne gesetliche Verurtheilung, nicht minder offenkundig wird.

Auch muß hier noch angeführt werben, bag ber

^{*)} Judge Advocate, General-Aubiteur ber Armee. Er hat seine Doputies ober Ersahleute bei jedem Kriegsgerichte.

lektere Theil dieser Ordre einige Bemerkungen enthielt, welche sich auf solche Fälle bezogen, in welchen die Leute durch eine unstatthafte Behandlung oder Sprache der Officiere zu Fehltritten und Vergeben gereizt worden waren; ein Vorwurf, welcher allerdings auf einige wenige Corps Anwendung sinden mochte: aber keinessweges auf die Mehrzahl, und welcher die Gesühle einer großen Anzahl von Officieren verletze, die sich eines völlig tadelfreien Betragens bewußt waren.

übrigens spricht Lord Hill entschieden die Melnung aus, daß es unmöglich sei, die körperliche Buchtigung durch eine andere Strafe zu ersetzen, welche ihr sowohl rücksichtlich der schnellen Ausschrung als der Wirksamskeit und des eindringenden Beispiels gleichzusetzen sei. Alles was Se. Herrlichkeit hierüber sagt, führt unumwunden zur Sache und ist unverkenndar das Resultat einer sorgfältigen, dem Gegenstande mit einem eblen Gemüth und sühlenden Herzen gewidmeten Erwägung.

Auch legte berselbe ber Committé ein Schreiben zur Ansicht vor, welches er im Jahre 1834 an ben Kriegssecretair in Betreff ber Militairs Gefängniffe gerichtet hatte, und welches seine Antwort auf einen Bericht bieses Beamten über benselben Gegenstand enthielt. Dieses Schreiben ist reich an vortrefslichen Bemerkungen und an merkwürdigen Thatsachen, welche sich auf die Wirkung der militairischen Haft, auf die Disciplin beziehen.

Lord Bill beginnt biefen Brief bamit, zu erklaren. baß er bie Frage, ob bie korperliche Buchtigung burch bie militairische Saft zu erseten sei, ganglich bei Seite seben und in eifriger Übereinstimmung mit ben Absichten ber Regierung sich nur barauf beschranken wolle, bie ibm eingelieferten Berichte unpartheiisch zu untersuchen. hierauf ichreitet er bagu, die wichtigften Beranderungen in ber Aufruhracte wegen ber Berhaftungen anzuführen; erftlich, die Claufel von 1825, welche die Rriegegerichte autorifirt, ihre Deliquenten zu burgerlichen Ges fangnissen zu verurtheilen; sobann die wichtigen Beranberungen vom Jahre 1829, fraft welcher bas Quantum ber körperlichen Büchtigungen beschränkt, und bas Marimum ber Straferkennung eines Diftrict : Berichtes auf 500 - bes eines Regiments : Gerichtes auf 300 Diebe feftgefest murbe; endlich bie fpateren Befchrantun= gen biefer Straferkennungen respective auf 300 unb 200 Seifielhiebe, und schlieflich, bas! unmittelbare Gin= schreiten bes Staatssecretairs, vermittelft eines Schreibens an Bord Sill, jufolge beffen bie forperlichen Buchtigungen eine noch größere Einschränkung erleiben follten.

Aber nun folgen die allgemeinen Resultate dieser Einmischung in die Angelegenheiten der Armee — bes grundet in den Rucksichten für die Wunsche, nicht der Soldaten, welche die einzigen dabei betheiligten Persfonen sind, sondern des Bolkes, — wie diese Leute sich nennen — die die Armee lieber ganzlich beseitigt wissen wollten.

Lord Hill legte ber Committé folgende kurze aber auffallende Liste vor:

Zahre b zahl	Anzahl ber vollzogenen körperlichen Strafen	Anzahl ber Kriegsgerichte
1830	655	2684
1831	646	3725
1832	485	4840
1833	376	5472

Woraus hervorgeht, daß die Anzahl der Verbrechen und Kriegsgerichte um das Doppelte flieg, so wie die Anzahl der verhängten körperlichen Züchtigungen sich um die Hälfte verminderte.

Vermittelst einer anbern Liste überzeugte Lord Hill die Committé, daß im Jahre 1833 von 10 Solbaten einer und mehr vor einem Kriegsgerichte gestanben hatten und durch Verurtheilung zur Haft dem Dienste entzogen worden waren — wodurch natürlich die Dienstverhältnisse der Leute von untadelhaftem Betragen auf eine unbillige Weise erschwert werden mußten.

In seinen Bemerkungen über diese Thatsache erstlart Lord Hill, daß ungeachtet der größten Anstrengungen und des besten Eisers der Officiere, "die Militair-Bergehungen eine große und gefährliche Ausdehfnung gewannen hatten;" eine Bemerkung, welche um so mehr Beachtung verdient, als die Ruhe und Unsbesangenheit der Ansichten Sr. Herrlichkeit allgemein bekannt sind.

Hierauf schreitet ber Lord in jenem Briefe bazu,

ben Worfchlag ausichließlicher Militairgefangniffe grund: lich zu prufen. hier sucht er vorzüglich zu beweisen, baff man bei biefer Einrichtung, (im Kalle biefelbe namlich zur Ausführung kommen follte) vor allen Dingen zu vermeiben suchen muffe, die Delinquenten unter militairische Aufseher und Schließer zu ftellen; inbem man fich fonft eine nie verfiegende Quelle von Rrieges aerichten über Befangene in Militairgefangniffen eroffnen murbe, und ein folches Berhaltnig überhaupt zu man= chen Schwierigkeiten und felbst zu einer Beeintrachtis gung ber allgemeinen Disciplin fuhren muffe; benn wenn biefe Gefängniffe, bemertt Ge. Berrlichkeit febr richtig, einmal auf einen militairischen guß eingerichtet find, so barf auch die Disciplin dafelbst eben so wenig verlett ober modificitt werben, als in einem Regimente. Burbe jum Beisviel ein Gefangener für fein ungezie= menbes Betragen gegen ben Schließer mit einer zweitagigen engen Abschließung bestraft, so mußte baffelbe Bergeben gegen einen Officier noch burch eine weit strengere Strafe geahndet werden.

"Alagen von beiben Seiten," fährt Lord Hill fort, "wurden unaufhörlich ergehen, und die Gefangenen würden sich beständig gegen die Autorität der Gefangenwärter auflehnen. Auch würde eine solche Einrichtung Gelegenheit geben, daß in allen Fällen schwerer Krantheit oder des Ablebens einiger Sefangenen, Fälle, welche sich in jedem Gefängniß ereignen mussen, die Umstände zuweilen entstellt, und badurch die Gemather sowohl des Publitums als der Soldaten zur Unzufrie-

ŧ

benheit ausgeregt würden; eine Wirkung, welche selbst die sorgfältigste Untersuchung einer gerichtlichen Tobtensschau nicht immer vollständig- auszuheben im Stande seine würde." — Wie begründet, beiläusig gesagt, diese und ähnliche Besorgnisse sind, wird durch die Aussage eines Regiments Commandeurs bewiesen, welcher die Thatsache ansührt, daß, als in einer der nördlichen Fabrikstädte des Landes ein Soldat als ehrlos aus dem Regimente gestoßen wurde, der Pobel des Orts eine Subscription erössnete, den Taugenichts mit einem Unzuge versah, und ihn bei seinem schimpslichen Abzuge aus den Casernen in Procession empfing und gleichsam im Triumphe davonsührte.

Der Brief schließt mit ber Bemerkung, baß zur vollständigen Wirksamkeit bes Gefängnisspstems ungefähr 8 Militairgefängnisse, jedes für 100 Mann, in Engeland und Schottland errichtet werden mußten; außerzbem aber noch 400 einsame Bellen in ben verschiedenen Cafernen bes Landes zu erbauen wären.

Hinsichtlich ber Frage: in wie weit die Anwendung von Gelbstrafen (Soldkurzungen) zweckmäßig und ohne Unzufriedenheit zu erregen in der Armee einzusühren sein durfte, macht Lord Hill eine Bemerkung, welche uns in der That auf die meisten schwierigen Punkte, die Disciplin betreffend, anwendbar scheint; er sagt nämlich ganz einsach: Wenn dieses Recht in die Aufruhracte aufgenommen würde, so kännte der Soldat keine Einwendung dagegen erheben.

Lord Hills Migbilligung ber Log: (Beinklot) und

Stocks-Strafe hat uns überrascht. Der Beinklotz war eine sehr zweckmäßige Regimentöstrase; vorzüglich für solche Leute, welche ihren Casernen-Arrest zu brechen psiegten, und die Stocks, mit welchen die Semüther durch vielzährige Gewohnheit versöhnt waren, haben sich früher in jedem Dorfe sehr nütlich bewiesen.

Sehr passend erwähnt Se. Herrlichkeit auch ber unangemessenen Entschäbigung, welche den Seistlichen für die Ausübung ihrer Amtspflichten im Heere zugessichert ist. Auch muß es in der That etwas auffallend erscheinen, daß den Soldaten in dieser Beziehung nicht dieselben Borzüge zugestanden sind wie den Seeleuten.

Das von Se. Herrlichkeit überreichte Bergeichniff der 158 Unterofficiere, welche innerhalb der letten 10 Sabre ju Officieren ernannt worden find, beweift, bag biese nutliche Abtheilung bes Beeres, so weit es nur mit ber eigenthumlichen Stellung britischer Officiere in ber Gesellschaft verträglich war, teinesweges vernachlassiat worden ist. Diejenigen aber, welche fich so ungestum für bas Suftem ber Beforberung aus ben Reihen, nach bem Porbilbe bes frangofischen Sceres ausgesprochen, werben fich gewiß burch bie Bemertung befriedigt finden: daß unsere Unterofficiere gerade der Rern und die Bierbe unserer Armee find, Leute von fo vorzüglichem Gehalt, wie fie weber bas französische noch irgend ein anderes heer aufzuweisen hat; woraus von selbst hervorgeht, daß sie unmöglich eine vernachläffigte ober niebergehaltene Classe ber Armee fein konnen.

Wir tommen nun zu einem ber wichtigsten Punkte

ı

in ber Aussage bes Generals en Chef, namlich : zu beffen gemäßigten, aber entschiebenen und zwedmäßigen Bemerkungen, über die harte Berfugung, bag bie Penfion ber Solbaten hinfuhro auf 6 d. per Tag (etwa 4 99%) beschränkt fein foll, mabrend die Dienstzeit derfelben burch biefelbe Berordnung auf 25 Jahte in ber Infanterie und auf 28 Sabre in ber Cavallerie verlangert wirb. Bas kann mobl abgeschmackter sein, als von bem Mitgefühl bes Publikums fur bie Solbaten binfichtlich ber Unwendung forperlichen Strafen ju fprechen, wenn die Regierung eine folche Berordnung erläßt! und wenn, wie ber alte Sergeant bes 28ften Regimentes von fich felbft aussagt, ein Mann, nachdem er 30 Jahre untabelhaft und ehrenvoll gedient hat, offenbar gezwungen wieb, fich nach Reuseeland einzuschiffen, wahrend die mäßige Penfion, auf welche ihm fruber volle und gefetliche Unspruche verliehen worden waren, ihm ploglich vorenthalten wird - gleichsam, um ber Soffnungen und Erwartungen des Ungludlichen zu spotten! Belche Gefühle muffen bie Bruft biefes armen Dannies für fein Baterland erfullen', wenn er baffelbe in feinen alten Tagen fur bie entfernteften Regionen ber Erbtuaet verläßt!

Bum Beschluß seiner Aussage überreichte Se. Herrlichkeit ber Committe bas berühmte Memorandum bes herzogs von Bellington über körperliche Strafen; eine Schrift, welche unter Männern vom Fache eine so allgemeine Verbreitung gewonnen hat, daß es unnösthig sein wurde, hier weitläusig darüber eingehen zu

wollen. In ben vortreffichen Beweisgeunben, welche ber herzog für bas Princip auführt, bag bie britische Urmee auf keine andere Beise als durch freiwilligen Diensteintritt ber Leute refrutirt werben tonne, scheint Se. Durchlaucht selbst nicht alle Angaben zu Gunften seiner eigenen Sache vollkommen gewürdigt zu haben. indem er namlich bemerkt, daß alle Armeen Europas. in Rachabunng bes frangbfifchen Confcriptionssoftems. die forperlichen Strafen abgeschafft batten. Run aber ist es sehr wohl bekannt, daß weder Hitreich noch Rufland biefes Spftem angenommen baben, und baff felbft Preußen, wie wir glauben, bie forperlichen Stra: fen nicht ganglich befeitigt bat. Go viel ist wenigstens gewiß, bag in dem preußischen Beere eine sehr barte torperliche Strafe im Gebrauch ift, welche barin besteht, daß die Außboden einiger ihrer Militairgefangnisse an= Ratt bet Dielen mit scharfkantigen Pfosten ausgelegt find, auf welchen ber Arrestant weber siten, fieben noch liseen tann, ohne forperliche Schmerzen zu erleiben. *)

Die Vortrefflichkeit ber britischen Aruppen läßt ber Hetzog unwiderleglich daraus hervorgehen, daß diese Aruppen genothigt sind, unter allen Umständen, in allen Climas und unter den mannichsaltigsten Ansordezungen zu dienen. Auch ist Se. Durchlaucht bemüht die Rothwendigkeit zu erweisen, daß alle geringeren Strafen durch die Furcht vor einer härteren und höch-

iten Strafe unterftugt werben muffen; inbem er voraussest, daß die dadurch erzielte freiwillige Unterwerfung unter bie geringeren Strafen bie Unwendung ber barteren Strafen von felbst unnotbig machen werbe. Die ganze Maschine, fagt er, scheint sich in bem Auge des Uneingeweihten von felbft, leicht und ficher zu bewegen; aber alles biefes ift ja nur bie Wirkung einer weisen Ginrichtung - mit einem Worte, ber Ordnung und ber Disciplin. Bir fenben jahrlich hunberte von Berbrechern in einem Ergnsportschiffe unter der Auflicht eines Subaltern = Officiers, einiger Gergan= ten und zwamig Mann Golbaten, welche letteren bielleicht die vertrauten Gefährten, ja selbst Binteverwandten ber Berurtheilten find - nach ben Antipoden! Kann es in der That wohl einen überzeugenderen Beweis geben von bem hohen Grabe ber Bolltommenbeit, welchen die Disciplin in unserm Deore greicht bat!

Wir kommen nun zu ber personlichen Aussage bes Herzogs vor der Committé, welche mit einer Schilderung seiner Dienste beginnt — Dienste, über welche er mit seiner gewöhnlichen Anspruchlosigseit spricht; so wie vielleicht ein Kellner oder Haushofmeister (wenn der Bergleich erlaubt ist) in einem ähnlichen Falle sagen wurde: daß er hoffe, so gute Beugnisse für sein Diensteverhalten ausweisen zu können, wie irgend ein Anderer, indem er seinem herrn eine so lange Reihe von Jahren hindurch treu und redlich gedient habe.

4 Gine feiner erften Antworten bezieht fich auf bie

neu erfundenen Strafen, oder vielmehr Qualereien, weische von einigen Regiments Commandeuren eingeführt worden sind, um die Anwendung körperlicher Züchtigung zu vermeiden. Se. Durchlaucht gesteht bei dieser Selegenheit unumwunden ein, daß er sich als General en Chef einst genothigt gesehen habe, einen dieser Offisciere in der That ein wenig hart zu behandeln; eine Thatsache, binsichtlich welcher wir indeß nicht umbin können, zu bemerken, daß es nicht wenig zur Beruhigung dieses Herrn beitragen muß, wenn er Gelegenheit hat, sich zu überzengen, daß die Zurechtweisung, die ihn traf, nur durch ein starkes Pslichtgesubl geboten wurde.

In einer anderen Antwort sucht Se. Durchlaucht bem Bahn zu begegnen, bag burch Aufhebung ber torperlichen Strafen eine beffere Claffe von Leuten für ben Dienst gewonnen werben wurde; benn, wie er febr richtig bemerkt, so ist es nicht bie Furcht vor ber kor= perlichen Buchtigung insbefondere, fonbern bie Scheu vor ber Strenge und Regelmäßigkeit bes Dienftes und der Disciplin überhaupt - vor ber eigenthumlichen Lebensweise bes Solbaten und vor ben Gefahren bes Elimas, benen biefer fich (und zwar fur ben größten and beften Theil feines Lebens) ausgesett fieht - welde vom Dienfte gurudschreden. Benn biese Behaup: tung noch eines Beweises bedurfte, fo vergleiche man nur bie Lebensverbaltniffe bes Golbaten mit benen eines Dandarbeiters in allen anbern Beziehungen; gut genahrt, gut bekleidet und in reinlichen und bequemen Cafernen= Bimmern wohnend, ift ber Solbat in allen biesen Dingen

weit besser gestellt, als ber Handarbeiter, ja selbst als manche höher stehende Classe der Gesellschaft — was anders also als der unvermeidliche Zwang des Soldatenlebens könnte zum Theil den Soldaten bessenungesachtet verleiten, den Handarbeiter und seine Lage zu beneiden, troß aller Schattenseiten, welche diese darbietet.

Durch seine kraftige Bertheidigung ber Unficht, bag es eine Ungerechtigkeit gegen die befferen Solbaten fei, wenn die wenigen Taugenichtse, beren in jeber Gesell= schaft einige zu finden find, nicht in ber Ordnung gehalten wurden — und daß eine folche tabelnswerthe Nachsicht bie Gefühle ber besseren Leute auf bas tiefste verlege, legt ber Bergog feine Renntnig bes Charafters bes Solbaten an ben Tag. Gine auffallenbe Beffati= gung biefer Unficht liefert ber Oberft Burrell in feiner Ausfage, burch Unführung ber merkwurdigen Thatfache, baß eine Compagnie bes 18. Regiments (Royal Frish) mehre Male mit bem Gesuche einkam, eine Subscription eroffnen zu burfen, um bie Dienstentlassung eines Taugenichts zu erwirken, ben' fie als einen Schanbfled ber Compagnie ansahn. Wird man uach folden Beis spielen noch zu behaupten magen, daß ber britische Gol bat kein militairisches Ehrgefühl habe!

Auf die Frage: ob er nicht glanbe, daß die einsame Haft zu einer hinreichend abschreckenden Strafe erhoben werden könne, antwortet Se. Durchlaucht, wie und bunkt, sehr richtig: "daß dieselbe doch nicht hinreichend sein murbe, das Knocking down=System zu verhindern;"— eine Gewohnheit, welche, beiläufig gesagt, den Britz

ten eigenthamlich angehört; wenigstens glauben wir bebauvten au burfen, bag in ber gangen frangofischen Armee, im Berlauf eines gangen Jahres, fein einziger Unterofficier von einem widerspenftigen Golbaten ju Boben geschlagen wird. Der frangofische Golbat wird fluchen fchimpfen - vielleicht bas Geitengewehr gieben; aber bas Knoding bown = Spstem ift eine Ergoblichkeit, welche nur ben britischen Unterofficieren und Schilbmachen vor= behalten ift, und beffen Ausübung nur burch bie Rurcht por körperlicher Strafe beschränkt werben kann. Sachtundigen erscheint es unbegreiflich fahrt Se. Durch = laucht fort, wie eine Armee in einem Buftanbe voll= kommener Disciplin und Schlagfertigkeit, ja felbst in einem Buftanbe anftanbigen Boblergebens (decent comfort) erhalten werben könne, ohne eine Strafe, die geeignet ift, einen tiefen Ginburd auf bie Gemuther au machen." - Benn Se. Durchlaucht ferner bei Bergleichung ber frangofischen Disciplin mit ber unfrigen fagt: »baß bort eine Unregelmäßigs feit in ber Ausubung ber Dienstpflichten berricht, beren Dulbung wir gar nicht wagen burfs ten« fo, scheint uns bies fehr treffend.

Wir gelangen nun zu bemjenigen Theil ber Ausfage bes Herzogs, welcher unglücklicher Weise das Nationalgefühl unserer braven Verbündeten, der Preußen,
so heftig ausgeregt hat — ein Umstand, welcher um so
mehr zu bedauern ist, da ein Tadel des preußischen Heeres durchaus nicht dabei beabsichtigt war, und in der That gar nicht beabsichtigt sein konnte, indem die Be-

meisführung sich einzig auf ben fraglichen Gegenftanb ber Untersuchung beschrankte. Die Sache hat jedoch zu beftigen Angriffen auf unfere Armee von Seiten einiger preufischen Officiere geführt, und zu Erwiederungen von unserer Seite, welche es aus politischen Grunden (fo verbient bieselben auch übrigens fein mogen) vielleicht beffer gemesen mare zu unterlassen, ober wenigstens in einem gemäßigteren und mehr erlauternden Tone abzufaffen; benn wir find fest überzeugt, baß folgender einfacher Commentar vollkommen binreichend gewesen sein murbe, eine vollig befriedigende Beilegung ber Sache ju bewirten; namlich: bie Preugen waren von ben Frangofen mit verächtlichem Übermuth gedrückt und zertreten worben, und beschlossen nun von ihrer Seite, Officiere und Alle, ber frangofischen Nation auf ihrem eignen Gebiete fühlen zu laffen, mas fie früher über Undere verhangt batten — bies war ber Grund, warum sie auf ihrem Marsche nach Paris eine so zwanglose Disciplin, rudfichtlich bes Berhaltens ber Truppen gegen bie Ginwohner gestatteten. Wer, ber ba weiß, was bie Preußen von ben Frangosen gelitten hatten, wird bie Preußen beswegen tabeln! Mus welchem Gesichtspunkte auch bie preußischen Officiere fur aut befunden haben mogen, die Sache in ihren Journalen barzustellen — Jebermann weiß, daß bieselbe fich wirklich so verhielt. Und biese Ansicht wird felbst zufällig durch die Aussage eines anberen Officiers, bes Obersten Love bestätigt, welcher ergabit: »baß er nach ber Schlacht von Waterloo als Bermunbeter gurudblieb, spater aber ber Armee nacheilte,

und daß er auf der preußischen Marschlinie die Häuser zerstört, die Einwohner entstohen und Alles in einem solchen Zustande der Verwirrung fand, daß er sich gendthigt sah, diese Marschline zu verlassen; wogegen er auf der britischen Marschlinie Alles in der besten Ordnung antras. Aber Hunderte haben dieselbe Ersahrung gemacht wie der Oberst Love, und die Sache ist daher zu allgemein bekannt, als daß sie einer weiteren Beweiszsuhrung bedürfe. Um desto mehr ist es sonach zu bedausern, daß die Preußen sich durch des Herzogs Anspielung auf eine Ahatsache verletzt sühlen sollten, die damals Niemand tadelswerth fand.

Die weiteren Bemerkungen bes herzogs: baß biefe Borfalle einem Mangel an Disciplin in bem preußischen Beere zuzuschreiben gewesen maren, - so wie beffen Bergleichung ber Unzahl ber Nachzügler in ben beiben respectiven Beeren, sollen ebenfalls nur auf bie Umftanbe bes Augenblicks und auf die bamalige Armee Beziehung haben, und hatten also billiger Beise von ben Preugen auch nur auf bie damaligen Umstände und auf bie bamalige Urmee bezogen werben follen. Jebermann aber weiß, daß jene Armee durch eine ber ebelften und patrio= tischsten Unstrengungen, beren bie Geschichte erwähnt, in Eile zusammengebracht worden war, und bag biefelbe binfictlich ihrer Bestandtheile nothwendig fehr verschieben von bem bamaligen britischen Beere fein mußte, fo wie sie in der That auch sehr verschieden von dem war, mas die preußische Armee kurz darauf wurde. Wir hoffen von gangem Bergen, bag biefer ungludliche Feberfrieg

.,

endlich seine Erledigung gefunden haben wird, und find in der That vollkommen überzeugt, daß derselbe nie einen lebhaften Anklang in den Gemüthern derjenigen Kührer fand, die sich noch der schönen Sintracht erinnern, welche einst beide Heere verband; eine Eintracht, die aus der gegenseitigen Achtung entsprang, welche sie in den verzweiselten und ruhmvollen Kämpfen, in denen sie ihre letzten Lorbeeren erstritten, für einander gewonnen hatten.

Des Bergogs Bemerkungen über ben Buftand ber Disciplin ber britischen Armee in Spanien zu Enbe bes Rrieges, find febr bemerkenswerth. Er erklart, vollkommen in Ginklang mit ber Wahrheit, daß biefe Urmee, weit entfernt durch die Unstrengungen des Dienstes eine Demoralisation erlitten zu haben, vielmehr einen Aufschwung genommen hatte, so daß die Werbrechen sich auf eine außerordentliche Weise vermindert batten. ben Kriegern Gustavs maren biese Salbaten ein Beispiel ber guten Ordnung und Bucht in ben gandern, welche sie burchzogen, geworben. Der Diebstahl mar eine fo feltene Erscheinung, daß ein Mann, welcher biefes Berbrechens überwiesen worden mar, von bem Bergog Begnabigung erhielt, um ber Urmee einen Beweis feiner Bufriedenheit über bas gute Betragen bes heeres im Allgemeinen zu geben — eine Thatsache, welche einen feltsamen Contraft mit bem Gingestandniß ber frangofi= schen Officiere bilbet, dag ber Diebstahl jest, im vollen Frieden, bas gewöhnlichste Verbrechen unter ben Golbaten bes Ronigs von Kranfreich fei.

Der Herzog beschließt seine Bemerkungen über die Disciplin der britischen Armee in Spanien mit den Worten: »Ich subte stets die Überzeugung, daß ich mit dieser Armee überall hingehen und Alles ausführen könne! « — eine Erklärung, die aus seinem Munde die Bruft sedes dei diesem edlen Lobe betheizligten Officiers und Goldaten mit Stolz erfüllen muß.

In seinen Ansichten über die körperliche Strafe stimmt er mit dem Urtheil der einsichtsvollsten Männer, welche ihre Meinung vor der Committé niedergelegt haben, überein — daß es nämlich nicht die Strafe, sonz dern das Verden ist, wodurch der Soldat die Achtung seiner Cameraden verliert. Das Gegentheil bezhaupten zu wollen, wäre eben so abgeschmadt, als wenn man sich einbilden wollte, daß ein Knade, welcher auf der Schule in Eton für ein Vergehen, das übrigens nichts Entehrendes an sich trägt, körperlich gezüchtigt wird, deswegen von seinen Schulgefährten verachtet und vermieden würde.

Mit dem Antheil, den er stets für die Ehre sowohl der Officiere als der Soldaten gezeigt hat, nimmt er auch Gelegenheit, den umpassenden, aber jest größtenstheils ausgehobenen Gebrauch zu tadeln: die Aruppen für ihr übles Verhalten zur Strafe aus dem Lande, nach auswärtigen Stationen, zu senden — ein Gebrauch, welcher um so zweckwidriger ist, da es ganz gegen die Interessen diese und in der That jedes Landes versicht, das die Aruppen mit dem auswärtigen Dienste die Idee einer Strafe verbinden sollten. —

Das Princip in Schutz nehmend: ausgezeichnete Berbienfte der Unterofficiere burch Officierstellen zu bes lohnen, zeigt er jeboch, daß es weber bem Dienfie noch ben Unterofficieren felbst im Allgemeinen gum Bortbeil gereichen wurde, wenn bas Officiercorps eines Regiments ausschließlich aus solchen, und nicht, wie jett, größtentheils aus Mannern von hoberer Bilbung zusammengefest mare, und biefe Bemerkung erhalt aus feinem Munbe ein um so größeres Gewicht, ba er felbft im Berlaufe bes Krieges eine so große Unzahl von Alnterofficieren zu Officieren beforberte. - Auch ist Se. Durchlaucht bemuht, zu beweisen: bag bas angebliche Avancement aus ben Reiben in dem franzosischen Beere (wie wir auch schon früher gezeigt haben) größtentheils auf einer Taufoung beruhe; inbem biefe Beforberung einzig nach bem Princip ber freien Wahl Statt finde, welche sonach jes berzeit auf junge Leute pom Stanbe und Erziehung gerichtet werben konne, bie, wenn sie in die Reiben eine traten, schon im voraus überzeugt waren, bag fie in furzer Beit zu Officieren beforbert werben murben. Defs senungeachtet aber sollte fich schon jest eine sogenannte Unterofficiers : Berthei in bem frangolischen Seere gebile bet haben, welche ber Regierung gefährlich erscheine und Bemeruhigung einfloße. In der That läßt sich auch kaum ein schrecklicherer Zustand ber Dinge benken, als eine Cabale biefer Art unter Personen, welche bie vers bindende Rette ber Autorität und ber Liebe amischen ben-Officieren und ben Solbaten bilben, ober bilben follen. In Betreff ber Belohnungen bemerkt ber Bergog

mit vieler Liebenswurdigkeit und Barme: » baß es ihm fehr leib thun folle, wenn man ben bri=tischen Soldaten für unempfindlich gegen eh=renvolle Auszeichnungen und Belohnungen halten wolle, und daß er den Rugen solcher Auszeichnungen vollsommen anerkenne; daß es aber ver=nunftiger Weise nicht zu erwarten sei, daß durch dieselben alle Unordnungen vermieden, oder eine abschreckende Strafe entbehrlich gemacht werden könne.

Seine Ansichten über die Pensionen sind vortrefflich. — Neu können sie nicht sein; aber die Bestimmtheit und Schärse ihrer Darlegung wirft auf den Gegenstand eine vorzügliche Klarheit. — »Die Hauptsache
in Bezug auf die Pensionen sagt er, ist: Wort zu
halten. Man hat hinsichtlich der Pensionen verschiedene Beränderungen beliebt — gewisse Ansprüche für
gültig erkannt — andre verworsen u. s. w., die Hauptsache aber ist: Wort halten. 4

In Bezug auf die Soldkurzungen sucht ber Herzog zu erweisen, daß solche nothwendig den Soldaten zum Berkauf seiner kleinen Montirungsstücke verleiten mussen; (ein Punkt, über welchen, beiläusig gesagt, das Urtheil der Compagnie = Officiere, deren Zuziehung uns überhaupt bei diesen Berathungen stets als hochst wunschenswerth erschienen ist, vorzüglich entscheidend sein mußte.) »Denn, sährt Se. Durchlaucht fort, "die kleinen Montirungsstücke sind des Soldaten Creditbuch, auf das er ziehen wird, sobald er sich in großer Geldverlegenheit besindet; das heißt mit andren Worten: er wird seine Kleidungs

stude versehen, welches, wie die zahlreichen Leihhäuser in jeder großen Stadt beweisen, das gewöhnliche Zufluchts-mittel aller derer ist, die sich in Geldverlegenheit besin- den, gleichviel ob Soldaten oder Bürger. — Den Straf=Compagnieen ist er abgeneigt, und zwar aus besseren Gründen als die sind, aus welcher Lord W. Bentinck dieselben anempsiehlt; denn er sagt ganz ein= sach: »es ist eine Strafe, welche den Leuten nicht vor den Augen bleibt. «

Hochft ungern muffen wir noch einmal zu bem un= gludfeligen Zwiespalt mit ben Preußen gurudgutehren; benn ber Bergog ermabnt bier bas Dafein einer »Strafclaffe" in bem preußischen Beere, (ein Punkt, welcher vorzügliches Mißfallen erregt zu haben scheint) binfichtlich welcher er bemerkt: bag er bei allen Dufterungen, mo er Gelegenheit hatte bie preußischen Truppen zu schen, eine so unbedeutende Angabl von Leuten mit dem Strafzeichen erblickt habe, (vielleicht nur einen ober zwei Mann in einem Regimente) daß ihm die Gerechtigkeit und Unpartheilichkeit biefes Spftems zweifelhaft erscheine. Sollte aber, fragen wir, biefe Erscheinung nicht vielmehr burch die Bermuthung erklart werben konnen, (welche bie Befcheibenheit bem Bergoge anzunehmen verbot) daß bei einer folchen Gelegenheit, wie die einer Mufterung von Seiten bes Bergoges von Bellington, ber größte Theil ber Straflinge, mit Ausnahme ber Unverbefferlichen, Erlaubnig erhielt, ohne bas Strafzeichen ju erscheinen, ober bag fie fonft beschäftigt murben.

In seinem Urtheil über bie Beschränfung ber Be-

walt ber Officiere und über bas gegenwärtige Spftem ber Kriegsgerichte - geht ber Herzog 30 Sahre zuruck. und beleuchtet die Frage mit Ginficht und Scharffinn in ihrem ganzen Umfange. Den erften Fehler, fagt er, phabe man baburch begangen, bag man bie Kriegsgerichte burch Ginführung bes Gebrauchs: Mitglieder und Beugen einzuschworen, in kleine gerichtliche Sigungen umgewandet habe; benn baburth sei bas Kriegegericht von feiner ursprünglichen Bestimmung eines Ehrengerich: tes ber Disciplin in ein regelmäßiges Gericht mit geschworken Beugen und feinen gewöhnlichen Mangelin falfcher Zeugniffe verwandelt worben. Mae übrigen Betänderungen aber, welche man feit biefer Beit einge= fahrt habe, und burth welche die Gewalt ber Regiments-. Commandeure beschränkt worden sei, michten nothwendig ber Dischuffe und folglich auch bem Golbaten felloft zum Rachtheile gereichen; benn es fei feine überzeugung, bay ber Golbat eben fo febr bei Aufrechthal: fann ber Distiplin intereffirt fei wie bas Publicum.«

Ge. Durchlaucht schließt mit einigen Bemerkungen aber die indische Armee, die wir übergeben, da wir meister oben schon Bezug auf biesen Gegenstand genommen haben; auch verzichten wir auf die Genugthung, der Bewunderung Ausbruck zu geben, mit welcher und der schaffe überdtick des Herzogs, die Tiese und Klarheit, so wie die Offenheit und Beschaidenheit seiner Außerungen erfüllt; anmöglich ist es und aber, die Koine Wahl des er überall für ben Dienst ansspricht, die soine Wahl des

Ausdrucks und das eble Gefühl, womit er sich stets über den Charakter der britischen Officiere außert, so wie die väterliche Sorgsalt mit welcher er die Wohlsahrt und die gerechte Behandlung des Soldaten anempsiehlt — ganzlich mit Stillschweigen zu übergehen.

Die letzte Aussage, welche vor der Committé nieders dergelegt wurde, ist die des Capitains Dickon, eines jungen, sehr geschätten Officiers des 25sten Regimentes, welcher, von dem Wunsche verleitet, den Felddienst kennen zu lernen, zu seinem Unglud den Befehl über ein Reziment in dem Corps des Obersten Evans übernahm. Der Charakter des Capitains Dickson ist ein hinreichender Bürge für die Areue des Gemäldes, welches derselbe von dem Zustande entwirft, zu welchem ein Corps derstischer Aruppen herabsinken kann, wenn es jener patriotisschen Begeisterung und jener strengen Disciplin ermangelt, die die britische Armee in Spanien unter dem Herzog von Wellington zu einer Bollkommenheit erhoben, welche Se. Durchlaucht die Außerung entlocke, daß er mit einer solchen Armee Alles unternehmen zu können glaube.

Der Contrast ist in Wahrheit ergreisend, und wir können und sehr wohl vorstellen, daß der Oberst Evans, wenn er nach seiner Ruckkehr einst vor einer Committe stehen sollte, sich zu der Außerung gedrungen fühlen wurde: — » Ich fühlte, daß ich mit meiner Lezgion nirgends hingehen und Richts aus fühzem könne. «

Der Capitain Dickon fmicht von Kämpfen und Berlehungen ber Leute mit bem Bajonet — von An-

walt ber Officiere und über bas gegenwärtige Spflem ber Kriegsgerichte --- geht ber Herzog 30 Sahre zurück. und beleuchtet die Rrage mit Ginficht und Scharffinn in ibrem ganzen Umfange. Den erften Fehler,e fagt er, shabe man baburch begangen, bag man bie Rriegegerichte burch Ginführung bes Gebrauchs: Mitglieber und Beugen einzufchworen, in kleine gerichtliche Sigungen umgewandelt babe; benn baburth fei bas Kriegsgericht von seiner ursprünglichen Bestimmung eines Ehrengerichtes ber Disciplin in ein regelmäßiges Gericht mit gefcworken Beugen und feinen gewöhnlichen Mangeln falfcber Benaniffe verwandelt worben. Alle übrigen Beranderungen aber, welche man feit biefer Beit einge= fahrt habe, und burth welche die Gewalt ber Regimentes . Commandeure besthränkt worden sei, michten nothwendig ber Dischutten und folglich auch bem Golbaten felbft zum Rachtheile gereichen; benn es fei feine überzeugung, bag ber Golbat eben fo febr bei Anfrechthal: tung ber Distfplin intereffirt fei wie bas Bublleum.«

Ge. Durchlaucht schließt mit einigen Bemerkungen eiber die indische Armee, die wir übergeben, da wir meister oben sichen Bezug auf biesen Gegenstand genommen haben; auch verzichten wir auf die Genugthung, ber Bewunderung Ausbruck zu geben, mit welcher und der sich die Schwicklick des Herzogs, die Tiese und Alarheit, so wie die Offenheit und Bescheicheit seiner Ausberungen erfüllt; unmöglich ist es uns aber, die Kahtung, welche er überall für den Dienst ausspricht, die seine Wahl des

Ausbrucks und das edle Sefühl, womit er sich stets über den Charakter der britischen Officiere außert, so wie die väterliche Sorgsalt mit welcher er die Wohlsahrt und die gerechte Behandlung des Soldaten anempsiehlt — ganzlich mit Stillschweigen zu übergehen.

Die letzte Aussage, welche vor der Committé nieders dergelegt wurde, ist die des Capitains Dickson, eines jungen, sehr geschäten Officiers des 25sten Regimentes, welcher, von dem Wunsche verleitet, den Feldbienst kennen zu lernen, zu seinem Unglud den Besehl über ein Reziment in dem Corps des Obersten Evans übernahm. Der Charakter des Capitains Dickson ist ein hinreichender Bürge für die Treue des Gemäldes, welches derselbe von dem Zustande entwirft, zu welchem ein Corps dristischer Aruppen herabsinken kann, wenn es jener patriotisschen Begeisterung und jener strengen Disciplin ermangelt, die die britische Armee in Spanien unter dem Herzog von Wellington zu einer Vollkommenheit erhoben, welche Se. Durchlaucht die Außerung entlocke, daß er mit einer solchen Armee Alles unternehmen zu können glaube.

Der Contrast ist in Wahrheit ergreisend, und wir können und sehr wohl vorstellen, daß der Oberst Evans, wenn er nach seiner Ruckehr einst vor einer Committe stehen sollte, sich zu der Außerung gedrungen suhlen würde: — » Ich sublte, daß ich mit meiner Les gion nirgends hingehen und Richts ausssuhten ten könne. «

Der Capitain Dickon fpricht von Kampfen und Berlebungen ber Leute mit bem Bajonet — pon An:

wendung körperlicher Büchtigung ohne vorhergegangenes Ariegsgericht — von Verurtheilung der Soldaten zu den Galeeren — von subordinations widrigem Betragen ges gen die Officiere und von allen Arten verzweifelter Ausschweifungen — als von ganz gewöhnlichen Vorfallen zes darf daher kein Erstaunen erregen, daß dieser Officier sich mit überdruß von einem solchen Dienste zurücksgezogen hat.

Rachbem wir nun die Aussagen, welche vor der Committé niedergelegt wurden, einer kritischen Beurtheis lung unterworfen haben, bleibt uns noch übrig, den Bericht der Committé selbst zu beleuchten, und schließlich einige Vorschläge zu Verbesserungen von unserer Seite darzulegen, welche vielleicht dazu beitragen durften, die Disciplin des britischen Heeres zu ihrem früheren Zustande der Vortresslichkeit zurückzusühren.

Die Committé bemerkt nach einigen einleitenben Worten, daß der Zweck ihrer Untersuchungen auf funf Hauptpuncte gerichtet sei:

- 1) auf die neuesten Beranderungen in ben Rriegs= gefeben;
- 2) ob die Nothwendigkeit der körperlichen Strafe nicht dadurch vermindert werden könne, daß den Regiments - Commandeuren eine größere Ausdehder Gewalt hinsichtlich untergeordneter Strafen verliehen wurde;
- 3) ob die Strafen, welche im Berlauf ber letten Sabre anstatt ber körperlichen Strafe angewendet worben sind, dem Zwede entsprochen haben, ober

- bemfelben entsprechen burften, wenn fie mit groferer Strenge angewenbet murben;
- 4) ob es nicht zweckbienlich sein sollte, die Anzahl ber Siebe zu vermindern die Bergehen schärfer zu unterscheiben und die Soldaten in Classen einzutheilen;
- ob militairische Belahnungen, ehrende Auszeichenungen, Beförderungen, oder burgerliche Begunstigungen nicht vielleicht die gebildetern Classen zum Diensteintritt in die Armee vermögen durfsten, so daß der moralische Charakter des Heres veredelt und die körperliche Strase entbehrich gemacht werde.

Nach einer Vergleichung der eigenthumlichen Natur bes britischen Dienstes mit dem Dienste der verschiedenen Continental Machte, und einer Parallele zwischen dem Conscriptions und dem freiwilligen Rekrutirungs Système, schreitet die Committé dazu, die Veranderungen aufzusühren, welche feit 1819 in den Kriegsgehen vorgenommen worden sind, und durch welche allmählig sowohl die Anwendung der körperlichen Strafe beinahe gänzlich beschränkt, als auch die Gewalt der Regiments. Commandeure dis zur völligen Nullität vermindert worden ist.

Die Committe spricht allerdings hier bie Ansicht aus, daß die Ausdehnung der Gewalt der Regiments-Commandeme vermehrt werden solltes allein wir konnten wählschen, daß sie ihre Meinung auf eine entschiedenene und bezeichnendere Weise dargelegt hatte. Die Beränderungen, durch welche die körperliche Strafe beschränkt wurde, übergeht dieselbe ganglich mit Stillschweigen.

Sie zieht eine sohr richtige Parallele wischen berr bürgerlichen und ben militairischen Strafen, und weiset auf den ungeheueren Unterschied hin, welcher zwischen wein militairischen Vergehen, und zwischen Verbrechen, welche gegen die Sesellschaft im Allgemeinen begangen werden, Statt sindet — möchte aber hier, wie und bünkt, schicklicher Weise Gelegenheit genommen haben, die Thatsache zu erwähnen: daß im Jahre 1832 in der Armee nur 485 Soldaten die körperliche Rüchtigung erslitten, während in demselben Jahre 2082 dürgerliche Werbrecher bloß in den Sesangnissen Englands auf diese Weise bestraft wurden.

Der Aussage bes Obersten P. Thomson hat diesselbe, nach unserer Ansicht, bei weitem zu viel Ausmerksfankeit geschenkt; benn biese Aussage kann in der That sine keinen Andern Werth haben, als für den Obersten selbst, wie auch der Oberst Wuntherton später vermittelst sines Schreibens hinrelchend dargethan hat, und wie die Benntwortung dieses Schreibens von Seiten des Oberssen Ehrne Ander noch mehr bestätigt.

Sehr richtig bemerkt die Committé, daß in England kein Gebrauch bestehen könne, welcher mit ben herrschenden Gefählen und mit dem reisen Urtheil der Nation im Widersspunch stehe; aber sie hatte billig auch bemerken sollen, wie unbostimmt dieses Gefühl und wie unsicher dieses Urtheil sein muffe, wenn es die Unwerdung der körpenlichen. Strafe ge-

2

ď

ŧ

į

gen einen Mann in einem rothen Rocke verwirft, hingegen bei Anwendung dieser Strafe auf einen Mann in einem blauen Rocke, oder in gar keinem Rocke, wie die 2082 Taugenichtse, welche auf Besehl der Civil = Obrigkeit ausgepeitscht wurden, nicht die geringste Theilnahme, noch irgend eine Misbilligung zeigt.

Die Vergleichung ber französischen und englischen Disciplin ist mit Einsicht entwickelt, und zeigt die überzwiegende Strenge der lettern; aber unmöglich ist es und, mit der Committé die Überzeugung zu theilen, daß bas französische heer, wie die Modesprache des Tages sich ausdrückt, aus einer edleren Classe von Leuten zusfammengesetzt sei.

Mag man immerhin fagen, daß das Conscriptions: System nothwendig ein solches Resultat erzeugen musse, so ist es boch nicht weniger in der Wahrheit begründet, daß in dem französischen Heere, möge dies nun dem Stellvertretungd: Systeme, oder anderen ähnlichen Ursachen zuzuschreiben sein, ein geringerer Grad von Morachen zuzuschreiben sein, ein geringerer Grad von Morachen berrscht, als in dem unseten; mit Ausnahme jedoch der Vorliebe zu berauschenden Getranten.

Und wenn wir die Sache mit unpartheilichem Auge betrachten wollen, mas ift benn am Ende der Sinn dieser Lieblingsibee, die Bestandtheile des britischen Heeres aus einer besseren Classe der Staatsburger zu entlehnen? Wir stehen nicht an, zu erklaren, daß nach unserer überzeugung, in einem achten, ehrlichen Bauerburschen mehr

Sebensmuth, Treue, Chrysfihl und Baterlandsliebe zu finden ist, als in einem Duzend jener affischen feinen Herren, die die Bortheile einer plattirt : Birminghamer : nütlichen : Kenntniß : Erziehung (pinchbeck-Birminghamer : nütlichen : Kenntniß : Erziehung (pinchbeck-Birminghamer : nütlichen : Kenntniß : Erziehung (pinchbeck-Birminghamer : Niemand wird das Urtheil des Herzogs von Bellington über die Bortrefslichkeit seiner Armee in Spanien bezweiseln; aber wir sind überzeugt, daß einige Hundert dieser sogenannten Rekruten »besserer Klasse« jener Armee mehr Nachtheil gebracht haben würden, als diejenigen sich vorstellen können, die nicht Gelegenheit gehabt haben, sich praktisch von dem Unheil zu überzeugen, das schon ein halbes Duzend solcher Herren in den Keihen eines Regimentes anrichten können. *)

Nach einer grundlichen Prufung der relativen Birtsfamkeit der Gefängnis und der körperlichen Strafe, spricht die Committé entschieden die Meinung aus daß die Gefängnisstrafe, obgleich derfelben eine weit größere Birksfamkeit und Gleichsörmigkeit hinsichtlich der Strenge zu verleihen sein mochte, als sie jest besitzt, doch nie eine so große Wirkung und ein so abschreckendes Beispiel gewähren könne, wie die körperliche Strafe, und daß dies

^{*)} Als anderweitige Belege ließen sich noch verschiedene Bussammenstellungen zwischen eigentlichen Liniens Truppen und manschen als lauter Freiwilligen bestehenden Gorps auführen, welche barchaus nur zu bestimmten Iwecken und füt gewisse Beiten geseignet find, sonst aber durch ihre Ausgelassenheit der eigenen Arzinee oft mehr Rachtheil bringen, als dem Beinde.

felbe baber auch nicht geeignet fei, als Stellvertreterin ber letteren einzutreten.

In ihren Bemerkungen über die Aushebung der körperlichen Strase bei den eingebornen Truppen der indischen Armee, und über die Ansichten Lord W. Benstinck hinsichtlich der Strass-Commagnien ist die Committé mit ihrem Tadel nicht sparsam; auch bringt dieselbe bei dieser Gelegenheit eine Maßregel in Borschlag, welche uns vortrefslich erscheint; nämlich: die Errichtung von Strässings-Banden unter Controle der dürgerlichen Obrigkeiten, an welche alle unverbesserlichen Subjecte, die als ehrlos aus dem Regimente gestoßen würden, abzugeben wären; wodurch den Leuten auf immer die Aussicht versperrt wurde, durch schlechtes Betragen ihren Abschied zu erwirken.

Die Ibee, die körperliche Strafe nur im Felbe anzuwenden, verwirft die Committé sehr vernünftiger Beise, als verderblich für die Disciplin; es scheint uns aber nicht, daß sie eine gleiche Einsicht an den Tag lege, wenn sie vorschlägt, daß diese Strafe eine noch seltnere Anwendung sinden und eine Beschräntung in ihrer Ausbehnung erleiden solle; denn wenn sie so weit beschränkt wird, daß die Soldaten der Schwerzen, die sie verursacht spotten, so wird sie mehr als unnüt — sie wird die Ses müther auf eine nachtheilige Weise aufreizen, anstatt sie mit Furcht und Schrecken zu erfüllen.

Der nachste Beschluß, welcher vorschlägt, daß Ceute, welche sich ohne Urlaub entfernen, ihres Soldes für die Beit ihrer Abwesenheit verlustig sein sollen, ist ohnstreis

tig sehr vernänstig; allein die Ordre, welche diesen Beschluß zum Gesetz erhoben und als solches promulgirt
hat, besagt ausdrückich: daß wenn diese Strafe angewendet wird, keine weitere Strafe Statt sinden solle.
Run aber kann seder Soldat nach dem Buchstaben
bieser Verfügung seine Abwesenheit für einen gewissen Preis erkaufen; ja seine Freunde können ihn mit ein
paar Tagen Abwesenheit tractiren, wie sie ihn mit ein
paar Tannen Vier tractiren wurden. Glücklicher Weise
aber gestattet die Ordre auch die freie Wahl, daß statt
dieser Strafe eine andere angewendet werde; dann
aber ist dieselbe ein todter Buchstabe, denn wenn eine
andere Strafe Anwendung sindet, soll die Seldstrase
nicht Statt sinden.

Den Punkt ber Casernen-Schenken scheint die Committé mit unnothiger Zartheit zu behandeln. Biele Officiere und unter andern auch herr Winterbottom, einer der ersahrensten Abjudanten und achtbarsten Betteranen der Armee, haben ihre Meinung über diesen Gegenstand mit der größten Bestimmtheit ausgesprochen. Auch bedarf es keines großen Scharssunes, zu entbecken, was der gesunde Menschenverstand lehrt. Würden nicht die Diener eines herrn, vor dessen Hause sich eine Branntweinschenke besände, mehr der Versuchung ausgesetzt sein, sich dem Arunke zu ergeben, als die eines andern herrn, bessen Wenfen Wohnung eine Meile von jedem Branntweinschause entsernt wäre? und würde der erstigenamnte herr sich nicht schon glücklich schätzen, wenn er auch nur so viel erreichen könnte, daß die

Schnapsbube nicht eher als nach bem Frühftuck eröffs net werben burfte!

hier kommt die Committe wieber auf bie Kantafie einer befferen Classe von Refruten gurud; ba wir aber nicht bie Gebuld haben, biefen Gegenstand noch mal weitläufig erörtert ju feben, fo fpringen wir mit Bergnugen zu ben nüplichen Magregeln über, welche fie zunächft in Borichlag bringt; als: bie Ginfuhrung von Regiments Lefezimmern - gymnastischen übungen - mannlichen Spielen - einer von bem Betragen ber Leute abhangigen Erhöhung ber Penfion - eines Berbienftorbens - unter ben Solbaten und endlich einer regelmäßigen Einsebung von Relbpredigern in ben Regimentern. (Ein Punft, welcher in ber Flotte fo forgfaltig berudfichtigt ift, wo jeber Matrose ben Seelforger zur Seite finbet. sobald Unglud ober Krantheit ihn mahnen, feine Blide babin zu richten, von wannen ihm Trost und Bulfe kommen foll.) Weniger befriedigt aber bat uns bier bie Anspielung ber Committé auf ben Unterschied zwis ichen ben Pensionen ber Solbaten und ber Seefolbaten; benn, anstatt ihre Digbilligung über bie lette Berabs sebung ber Solbatenpension auf 6 d. auszusprechen, scheint die Committé vielmehr mit neibischer Gehaffigkeit bei bem Umstande zu verweilen, daß bie Denfion ber Seefolbaten nicht eine gleiche Berminberung erlitten hat. Dies ift in ber That zu arg! Goll man auch bie armen Seefolbaten, bie bas Glud hatten ber Aufmertfamteit unferer Dosnomiften gu entgeben, angreifen, weil ben Solbaten so übel mitgespielt worben ift! Wir, frenen und von ganzem Herzen, daß biese Braven ber Gefahr gludlich entronnen sind, und hoffen, daß es für immer sein werbe.

In ihren Bemerkungen über bie Beforberung aus ben Reiben - eine Magregel welche, beilaufig gesagt. Der berufene Joseph hume zu einem Gefet zuerheben empfahl - scheint die Committe auch jene Eigenthumlichkeit unseres Dienstes zu wurdigen, zufolge : welcher bas Benehmen unferer Officiere als Gentleman mit berfelben Strenge beobachtet und beurtheilt wird, wie die Regimentsbisciplin und die Subordination — ein System, das wahrscheinlich bem Herrn hume eben so unerklarbar erscheint, als es ehnenvoll für die britische Armee iff. Derfelbe herr bringt auch burgerliche Begunftigungen als Belohnungen für entlaffene Golbaten in Borfchlag; aber die armen Teufel tragen sehr wenig Berlangen nach ben Ehren seines Pseudobürgerthums. wahre und wefentliche Belohnung, welcher jeber Golbat mit bem bochften Berlangen entgegenfieht, ift - eine Denfion nach Beendigung feiner Dienstzeit," wie bie Committé auch febr richtig bemerkt.

Die Committé beschließt ihren Commentar mit einer Bezugnahme auf die Aussage des Obersten Dunscan Macgregor, dessen Angaben den richtigen Gesichtspunkt hinsichtlich der Frage sestzustellen scheinen: "In wie weit die Einsicht eines Regiments: Commandeurs und bessen genaue Bekanntschaft mit dem Charakter seiner Leute vermögend sei, die Anwendung der körperlichen

Strafe entbehrlich zu machen a Dieser vortrestliche Officier, welcher eine Zeit lang bas 98. Regiment Hochs länder besehligte, hatte zu einer gewissen Periode sein Regiment, wie er erzählt, dahin gebracht, daß er der sicheren Hoffnung lebte, aller körperlichen Züchtigungen entbehren zu können; große Vertusse in Westindeen nothigten ihn jedoch aus anderen Abeilen Schottlands ohne Auswahl eine bedeutende Menge Rekruten auszunehmen, über welche die Sesühle der Clanschaft (Clanschip) ihm nicht denselben Einstluß verlieben — und so sahip) ihm nicht denselben Einstluß verlieben — und so sahip er alle seine Hoffnungen mit einem Male vereitelt.

Der Bericht schließt mit ben Kolgerungen ober Beidbluffen ber Committé --- eif an ber Bahl. Die vier ersten brucken die Überzeugung aus, bag bie korperliche Strafe nicht entbehrt werben tonne - weber in England, noch auf ben auswärtigen Stationent ber fechate begreift ben Bunfch, bag biefe Strafe nut mit großer: Mäßigung anngewendet: worben: mbcbte: bie abrigen aber enthalten Borfcblage 34 Beranderungen ind : erheischen schaher : eine :nahere Beienchtung: 100 Co empfiehlt gum Beifviel ber funfte, etflicht bie Cibbie mut bom neuen Militairaefinaniffen :--- welche allerbinat febr nuglich fein muffen, wenn min Die : Roften wicht stheut - zweisens aber auth eine beffere Eineichtung (abgesonberte Bellen) hinfichtlich bes Cafernen Arrefteba oin Borichtag: ber das tibel an ber Buezei briereife. und wonwerer Ausführung fandet vorzüglich im Werbigl binudumit benrichten Bofchleffe, bie Regabl ber erfore

betlichen allgemeinen Militairgefangniffe auf einen fehr unbebeutenben Bebarf beschränten wurbe.

Der achte Befchluß wiegt alle bie übrigen zusamsmen auf; henn er enthalt den Borschlag: daß den Regiments-Commandeuren eine größere Ausbehnung der Gewalt verlieben werden solle, sowohl hinsichtlich der untergeordneten Strafen, als auch rücksichtlich solcher Bergeben, welche unter die Richtgewalt der Regiments-Kriegsgerichte gehören sollen.

Der neunte Beschluß bringt eine Beschränkung ber Anzahl ber zu ertheilenben hiebe in Borschlag; eine Beränderung, die nach unserer Ansicht wie wir auch schon früher bemerkt haben, eine ganz andere als die beabsichtigte Birkung erzeugen durste, indem die Entskeidung der Strase von ihren Schrecken nur dazu diesnen wurde, eine Vermehrung derselben nothwendig zu machen.

Der zehnte Beschluß empsiehlt ehrenvolle Auszeichnungen, und der elste besagt: daß keine denomischen Rucksichten die Macht haben sollten, die Wohlsahrt des Soldaten während seiner Dienstzeit, noch dessen durch vielzährige und ehrenvolle Dienste wohl erwordenen Lohn eines reichlichen Gnadengehaltes, nach seiner Entzlassung — zu schmälern.

Wir haben indes so wenig haffnung, das die Freigebigkeit des hauses der Gemeinen mit deffen Sympathie und Eifer, sich in Dinge zu nischen, die ihm fremd find, gleichen Schritt halten werde, das biefer lehte Artikel und als ganzlich überstüffig erscheis

ξ×.

nen wurde, wenn wir nicht begriffen, baß die Committe fich es felbst schulbig war, biese Grundsche ber Gerechtigkeit als ihre Ansichten öffentlich auszusprechen und gegen die letzte beeintrachtigende Behandlung der Soldaten zu protestiren.

Indem die Committé schließlich dem Eifer der Ofsficiere der Armee und dem Wunsche dieser Herren, die Anwendung strenger Strafen zu vermeiden, einen gerechten Tribut zollt, ehrt sie sich selbst und den Dienst.

Bir werben es nun magen, einige Mittel in Borschlag zu bringen, burch welche bie Disciplin ber Armee wieder berauftellen fein mochte, und glauben bei biefem Berfuch um fo weniger großen Schwierigkeiten ju begegnen, ba bie Disciplin, wie jeber erfahrene Regi= mente-Officier zugeben wird, vor ungefahr gehn Jahren beinahe bie bochfte Bollkommenheit erreicht hatte; fo baß also die Aufgabe nicht sowohl barin besteht, neue Einrichtungen und Sulfsmittel zu erfinnen, fonbern vielmehr zu bem zurudzukehren, was bereits burch bie . Erfahrung gepruft und erprobt ift. Einige ber in ben verschiedenen Aussagen enthaltenen Berbefferungsvorschläge, welche von einsichtsvollen, erfahrenen und mit ber Behandlung bes Solbaten vertraueten Mannern ausgeben, werben bei biefen Betrachtungen Bugiebung finben.

Erstlich also sind wir ber Ansicht: baß bie Aussbehnung ber Strafgewalt bes Regiments-Commanbeurs

fic) mit werigen Turbnepmen iber die gewis Mangelen erftreden felbte. Men besteht ihre bie Macht, eine achtidgige haft in bem Cafemenberter, (Black hole) [benen acht in jeber Guferne fein follten] ar berbinger; einer Mann für brei Lage in bie Gifen pu legen; für gesehmitrige Aburdenheit ben Salb ber Leute ju fingen mit hinguifigung ber anger biefer Riccung gewihnlich nech ibliden Strafen. Ferner fet es ibm wieberum gefiattet, in Sillen, wo ber Cafernenerreft gebrochen worten ift, bie Beinfletzfrafe (log) angemenben. - Ran errichte unter einem Schutbach is einem untadgezogenen Raum ber Caferne brei bis vier Stockapparate als Strafmittel für bie Schundigen und Faulen, und für folche Leute, die fich gegen bie Unterofficiere eine unverschämte Swache etlanben. And geflatte man ben Regiments-Commanbeuren bie Racht, diejenigen Unterofficiere, welche bie Degrabes tion einem Ariegogerichte vorziehen, ber offentlichen Berurtheilung zu iberheben, und erweitere überhaupt ihre Autorität in allen solchen und ähnlichen Fällen su einem Grabe, welcher ihren verfonlichen Einfluß auf bie unter ihren Befehlen flehenben Truppen erböbt.

Was die Kriegsgerichte betrifft, so ertheile man ben Regimentsgerichten die Richtgewalt über alle Vers brechen, die nicht Transportation ober Tob nach sich ziehen, und in Fällen, wo eine Ubweichung von der gewöhnlichen Zusammensetzung der Gerichte nothwendig

........

fein dürfte, befolge man ben Borschlag bes Obersten Macgregor: baß bei schweren Bergeben bas Gericht, anstatt aus einer größeren Anzahl von Mitgliebern, aus Officieren ber höheren Grabe gebilbet werbe.

Bor allem aber treffe man in ben bestebenben Worschriften hinfichtlich bes Beugenverhors solche Berbefferungen, welche fo viel wie moglich jur Berwirklis dung ber Anficht bes Bergogs von Bellington fubren: bag namlich ein Rriegsgericht vielmehr ein Ehrengericht ber Disciplin als ein technisches Criminals gericht fein folle. Die Beit amifchen ber Berurtheilung und ber Ausführung bes Urtheils fei aber fo turz wie nur moglich. Es ift kaum glaublich, bag bisber in einigen Regimentern bie Bollziehung bes Straferfennts niffes zuweilen einen Aufschub von feche, acht, ja von gehn Monaten erlitten bat! Da aber eine folche Bergogerung, nach unferm Dafürhalten nur in ber langfamen Gefchaftserlebigung bes Bureaus bes Generalauditeurs, beffen Personal bem Drange ber Geschäfte nicht gewachsen scheint, zu suchen fein tann, so mare es unverantwortlich, wenn man biesem Bureau nicht ble nothige Unterstützung gewähren wollte, um einem ber Disciplin fo nachtheiligen und gefährlichen Ubelstande zu begegnen. Und wenn eine folche Reform selbst auch die Anstellung von einem Dutend Officieren ober Secretairen mehr nothig machen follte, fo murbe bas Land, felbft in hinficht auf fein materielles Intereffe, bennoch bei biefer Beranberung gewinnenDie ehrlose Ausstoßung aus bem Regimente sollte stets von Anwendung der körperlichen Buchtigung, sechsmonatlicher strenger Haft und von der Brandmarkung begleitet sein.

Daß die Brandmarkung in solchen Fällen nicht anzuwenden ist, wo die Leute den Dienst nicht verlassen, versteht sich von selbst. Wäre es nicht thöricht, einen Mann mit einem unauslöschlichen Schandmal zu zeichenen, der von seinen Verirrungen zurücksommen und im Verlauf weniger Jahre sich selbst der Beförderung würdig machen kann? Die Brandmarkung würde das größte Hinderniß seiner Besserung sein.

Wir können bei dieser Gelegenheit nicht umhin, unsere übereinstimmung mit den Ansichten des Oberssten Burrell an den Tag zu legen, hinsichtlich des uns nügen und entehrenden Gebrauchs ein Regiment, bei bessen Einrückung in neue Standquartiere, creditlos zu machen; so wie rücksichtlich ber Nühlichkeit der Maßregel, die Soldaten für leichtsinnige Schulden mit Geldstrasen bis zu dem Betrage dieser Schulden zu belegen, diesen Betrag aber dem Hospital zu Chelsea oder jrgend einem wohlthätigen Zwecken gewidmeten, Regimentssond zu übermachen.

Was die Ermuthigung zum Eintritt in den Dienst und zu einem guten Betragen des Soldaten während seiner Dienstzeit betrifft, so muffen wir mit Wort halten und-mit Beschränkung der Dienstzeit auf eine bestimmte Periode beginnen: dann wird des Soldaten Streben und 3wed von selbst barauf gerichtet sein, seine Dienstpflichten mit Eiser und gutem Willen bis zur letten Stunde seines Dienstes zu erfüllen. Anstatt daß wir jetzt unsere besten alten Goldaten zwingen, chronische Leiden zu nahren, die sie als die einzige Rettung von einem Dienste ansehen, in welchem ihr gutes Betragen allein ihre Kräfte so lange aufrecht exhielt.

Man verleihe den Soldaten ehrenvolle Auszeichs nungen mahrend des Dienstes und einen entspres chenden Gnadengehalt am Solusse dessetzund er wird der zufriedenste Mann unter der Sonne sein-

Die Sparbanken und Regimentsfonds waren nach unserer Ansicht vortreffliche Einrichtungen. Sett bleibt einem Manne nichts weiter übrig, als sein Geld auf berauschende Getranke zu verwenden. Man sollte daber diese Institution wieder herstellen und begünstigen. Der mögliche Mißbrauch derselben zu schleichten Zweden war eine Chimare! auch ist nichts leichter, als dieselben unter solche gesetzliche Berordnungen zu stellen, welche jede Mißanwendung unmöglich machen.

Wenn die Committé ohne Rudhalt Maßregeln wie die, welche wir zur Zuchtigung der schlechten und zur Ermuthigung der guten Soldaten in Borschlag gestracht haben, und welche, weit entfernt Ansprüche auf Neuheit oder tiese Ersindung zu machen, nur von der Ersahrung abstrahirt und von einem gesunden Urtheil

bletirt sind, — empfohlen hatte, und wenn diese Borsschläge von der Regierung vertrauensvoll angenommen worden wären, so wurde man in unserm Dienste äus serst wenig Beranlassung sinden, zur Anwendung der Edsperlichen Strafe zu schreiten — der Soldat würde zufrieden und glucklich sein, — und der Officier würde die Genugthuung genießen, seinen Eiser durch die Liede und durch den Gehorsam seiner Leute belohnt zu sehen.

Die Rebaktion schließt nun biese Mittheilung mit bem Wunsche, daß die vorstehenden aussuhrlichen Erdraterungen nicht allein zur Berichtigung manches schiesen Urtheils über die englische Armee dienen, sondern, daß so viele interessante Bemerkungen von allgemeiner Gulatigkeit auch in andern Staaten die bestmägliche Beherzzigung sinden mögen, namentlich was die unreise und vorlaute Einmischung rein dürgerlicher Ansichten in die Verwaltung und Gesetzebung eines Heeres betrifft, die jest an der Tagesordnung zu sein scheint.

reconstruction of the formula of the construction of the first of th

Production Control of the Section of

fe But remain fe des remain fe des remain re

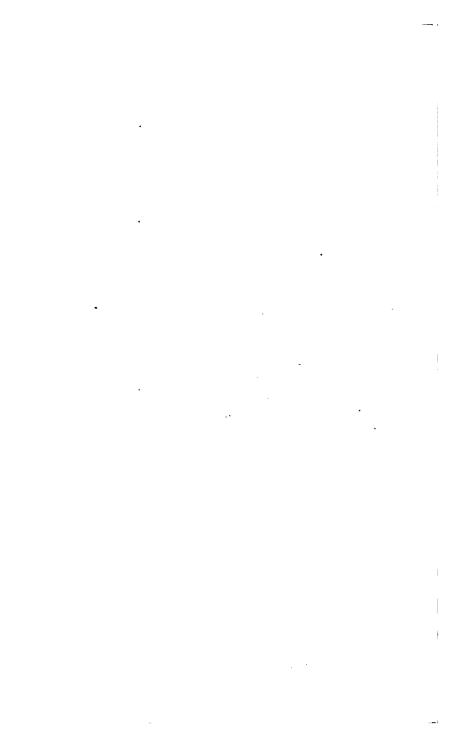
M P

Berichtigungen.

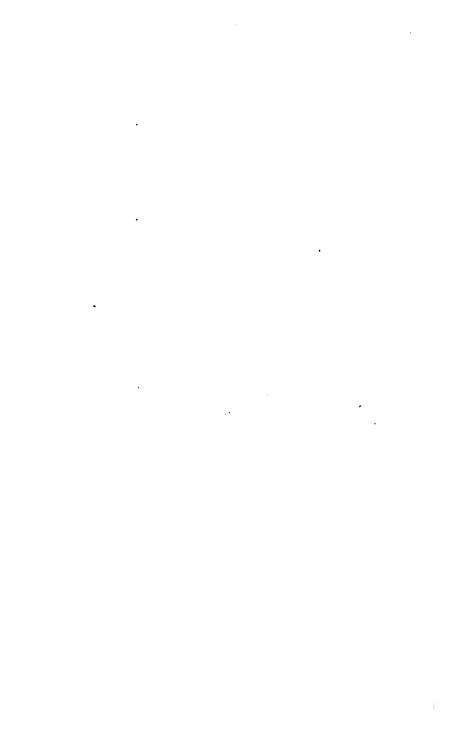
Seite 57, Beile 10, lies: feftauftellen welche 22, 58, Azava 69, 27, britifcher 77, 27, mort 79, 12, endurcis 79, 14, welchen 133, 6, Ausbehnung 136, 24, Rriegsgefeten 137, 19, 140, 5, Knowledge 140, aus 25,

1 24 14 14 14

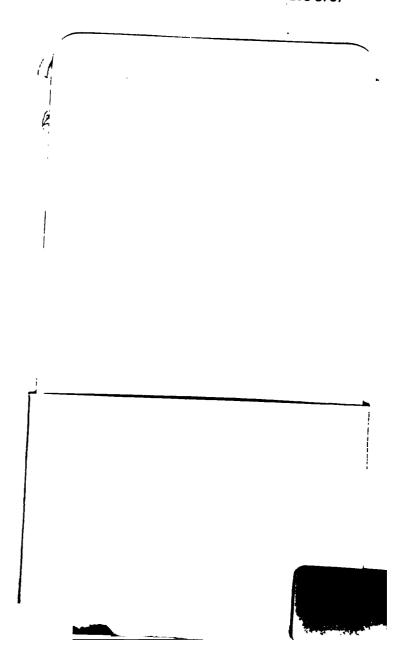
•









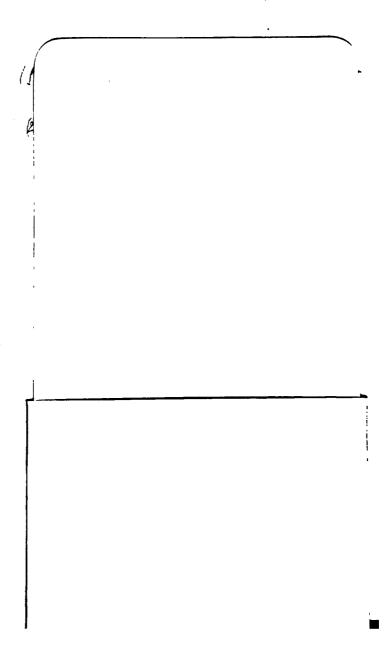


•



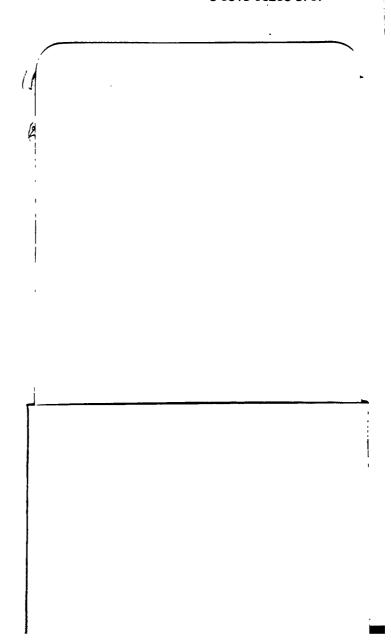
,









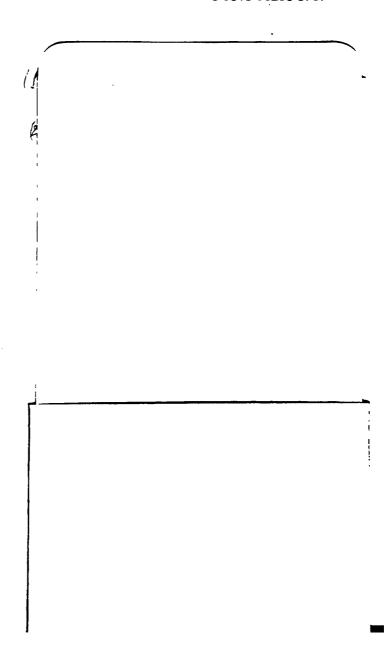


.





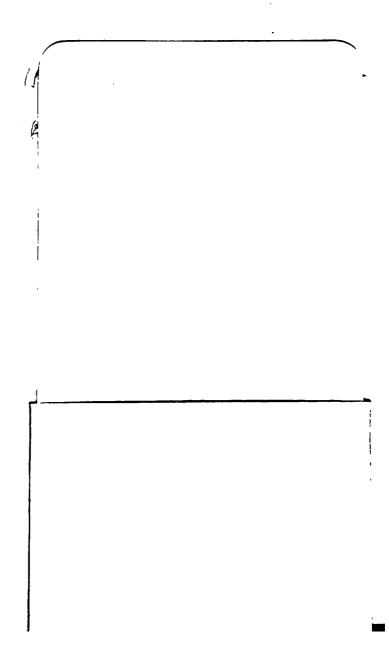




.

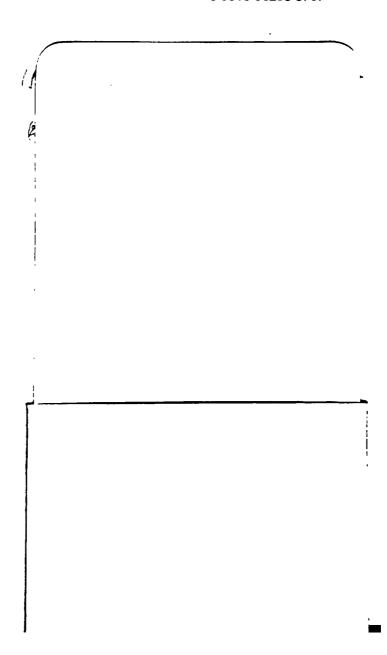
•















ė.	
•	
1	
1	

•

•

•

.*

•



	 	 	
' /			
f'_{\parallel}			
l B			
•			
1			
1			
i			
,			
] 			